



HANS FREIG

# AQUARIENPRAXIS KURZ GEFAST

NEUMANN VERLAG 1962

# ГАНС ФРЕЙ

# ТВОЙ АКВАРИУМ

АО «АККА» Санкт-Петербург 1992

### От издательства

STOR книге, написатиюй увлежительной форме, лакопичным жэмком, подробно рассказано об устройстве акварнума, его оборудовании и приспособлениях, о том, как выбирать рыб, корынть и содержать их. Описаны основные виды аклариумных рыб и растепий и особенности ухода за нами. Книга обязьно инсыпрена иллюстрациями. Кинга рассчитана на очень ппирокие круги читателей. Она рекомендуется и первую очередь икваркумистим, пикольникам, однако и опытные любители найдут в ней много ценных и полезинх советов.

Нашим читателям впервые предлагается книга по аквариумистике, принадлежащая перу зарубежного автора. Ганс Фрей — один из известных в Германии аквариумистов, автор нескольких книг по аквариумному рыбоводству. Описывая в настоящей книге технику и практику эквариумного рыбоводства, автор как-бы обобщает опыт немецких аквариумистов, поэтому советским рыбоводам-любителям, дажс опытным, очевидно, будет небезынтересно ознакомиться с содержанием этой книги.

Книге написана как популярное руководство для начинающия, в связи с чем автор в первую очередь останавливается на вопросах, интересующих эту категорию читателей. Так, в книге очень много внимания уделено оборудованию и оформлению аквариума, подробно изложены правила его содержания, рассказано о кормах для рыб и их хранении. В то же время болезиям рыб отведена всето одна страница, причем автор больше говорит о предупреждении заболеваний, чем об их лечении, правильно полагая, что под силу только опытным аквариумистам. Из тех же соображений овтор уделяет мало внимания разведению особенно «трудных» рыб.

В книге описано около ста видов еквариумных рыб, причем и здесь чувствуется строгий отбор: автор описывает только самые распространенные в Германии виды, которые легче содержать и разводить в неволе. То же самое можно сказать и об аквариумных растениях, описанных в книге.

Особенностью и большим достоинством книги является то, что евтор много внимания уделяет эстетике аквариума. Подробно рассиазано о том, как нужно оформлять и декорировать аквариум, какие предметы и материалы для этого годятся, а какие нет. Мягко и иенав качиво, на убедительных примерах, автор прививает читетелю хороший вкус и предостерегает его от пошлости и безыхусицы в оформлении аквариумов. При этом наукоснительно проводится мысль о том, что красота аквариума должна быть естественной, а этому можно научиться только у природы, наблюдае за жизнью астественных водовмов, заглядывая в самые со-кровенные их уголки.

Книга написана предельно лаконичным, четким языком. Автор

избегавт пространных описаний и пересказываний, умело прибегая к иплюстрациям, которые несут в книге большую смысловую нагрузку. В самом деле, часто проще нарисовать какой-нибудь предмет или прибор, и читателю все становится ясно; описание же этого предмета может занять добрых полстраницы и асе же не дест достаточно четкого представления о нем.

Иллюстраций в книге очень много — они занимают почти половину ее объема. Художник Ганс Прейссе выполнил их с большим вкусом и знанием дела, часто с мягким юмором. Рисунки, как и

текст, очень четки и лаконичны, без лишних деталей.

Некоторые из описанных в хниге видов рыб в нашей стране еще не разводятся, некоторые даже не имеют установившихся русских названий. Однако при быстром развитии акварнумистов в стране, когда у нас ежегодно появляются все новые виды рыб, можно надеяться, что и эти сведения окажутся полезными нашим аквариумистам-пюбителям.

В. Афанасьев

Содержание анвариума — одно из самых интересных и увлекательных занятий, оно не только доставляет радость и удовольствие, но и может многому каучить. У себя дома вы можете создать маленький подходный мир, поселив в нем животных своей страны или же экзотических представителей далеких троликов.

Животные и растения в неволе требуют бережного и любовного ухода. Но одной любии еще мало. Необходим также определенный объем знаний и огыта, а этому нужно учиться, что на всегда лагко, особенно если рядом нет опытного человена, с которым можно было бы посоветоваться. В таких случаях необходимо хорошее руководство, в нотором можно было бы найти советы по содержанию акаериума, которое ознакомило бы читателя со всеми тонкостями ухода за аквариумичными животными и разочарований.

Автор надеется, что таним руководством может стать настоящов книга. Она рассчитана грежде всего на начинающих акварнумистов, как вэрослых, так и шкогынков. В тексте жили, снабженном многочисленными иллюстрациями, начинающие мварнумисты найдут ответы на все вопросы, возникающие при оборудовании акварнумы и его содержании, сведения о наиболее выспространенных акварнумных рыбах и растениях и т.п.

Разумеется, надо всегда помнить, что без терпения и усердня нижего не получится. Акаариум — это уголок живой природы, а к

природе нужно относиться любовно.

В современной школе аквариум стал важным средством наглящного обучения. В нем очень песко наблюдать и изучать биопогические процессы. Автор надеется, что его книга, содержащая ответы на все основные вопросы ухода за аквариумом, окажет помощь также преподавателям биопогия и учащимом — членам биологических кружков.

Автор выражает благодарность художнику Гансу Прейссе за прекрасные, со знанием дела выполненные иллюстрации.



Цельностекци киый

**пишврнум** 



Перед приобретением анкернума

мужно голно решить, для каких целей он предназначиется, будет из это, напремер, декоратывкый или видовой аквариум, будет пи он в осмовном украшинием или же предназначаются для биопотических наблюданий, какие животыме и растемии в нем будут посейены и т.п. На стр. 45 и 49 дамы более подробные советы по выбору тила аквариума,

Большой мин меленьной

это первый вопрос, встиощей перед будущим вивриумистом. В общем можем сизыть, что большой виварнум эребует богьше ухода и поэтому причиняет своему владальну больше хлопот. Нагротне, в большом виварнуме, если он правитьмо оборудован и в меру заселем растивиями и разбами, свмо собой поддерновается бногочнеское равновесне; энсиненные процессы в таком виварнуме идут правивным мередом, и посторочнего вмешательстве не требуется.

При пожупке цельностенленного вкаернума необходимо поминть, что чем он больше, там больше яероятность эго поломям. Поэтому, если вы зохите приобрести бильшой вкаернум и в то же время избежать его поломок, лучше остановить свой выбор не аквернуме в магаплическом нариесе.

Форма внасреума

опрадопается прежде всего его назначениям, в в ради стучева такоез формой и резмерами рыб и растиний, исторые будут в нем жить. Декоритивный амприум деликем иметь большую перадикою станку, чтобы удобнее было наблюдать за его обитательных ампераум, преднамиченный для разведения рыб, долинам быть небольшой высства быстроплавающие подвикние рыбы пучше чувствуют себе в диненом просторном внакриуми, рыбы с высоком телома (накримар, сывтария) — в высоком анакриума. Нентучшие пропорции анакриумов таковы: декоративный актариум — высота и шириме равны 1/2 длины:

специальный вкварнум для рыб с высовим гелом — высоте 2/3, а ширине 1/3 длины; нерестрвый вквармум — высоте и ширине ровчы 1/3 длины.

При покупие цельностикленного внаарнума

спедите за тем, чтобы стекте не името поронов. Стении виварнуме должны быть рошнами и гоздроми, без свиней; пузырьки воздуга в стекпе и птого отштифованные персине ирак виварнума могут быть причиной поломек. Разумеется, в виварнуме за дотимо быть трощии. Для проверки цельноствиничній виварнум стакт на ребро и оторомно проступнамот пачацем со всех стором. Целью виварнум догиме звенеты; есть спышен дребемащий том, значит в вкариумя есть мелине, нозаметное трощины. выбирайте мовриум

в соответствии с вашими вкусами, намеренов-

Бримонный вкларнум.

Пля устройства временного акварнума менно эстопьзовать любые стансланные сосуды, преднамаченные для другка целей, напрамер, баивы из-под консервированных овощей, фруктов и т.п. Небольшие банко выкостью до 2 л годатст «павени» образом для наблюдания за настчно мелени воданых эскотных (головостьков, «всимоных и их личенох, утитех и пр.). В сосудка вымостью 5—10 л можно устройть мастояций вивернум. В техи с успеком содерных пабывациях рыбок.

Надостатом таких сосудов — малая поверхмость воды при большой высоте, что затруднеет доступ воздума в акварнум; крома тоти, изогнутые стенки искажают внутренний вид акварнума.

Цельностенявный мивернум

придстипляют собой срединивый сосуд, чисти исого примогранной формы, цельном отлитый из стекна. Также живарнумы бывают различених размиров Ефектростения например при наблюдителя или бимпотических ответих, а в ряде стучаем и при развидения живарнумных рыб. Пронмуществя цельнотивопичного экварнума заключаются в сравночных не включе стоимости и законочного и средости таками в Нам мет объемочном инвеличностью честей и участное замазим, исторые сри определенных обстания постав могут выделить в воду вредные для размиростья.

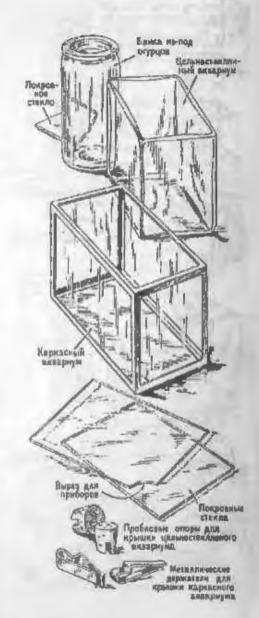
Ведистетки этих акварнумок невысокая телиность и нь всегде розные станки, дегощие искаменна. Ракомендуется приобратить не экстанивне возрамы небольшой емкости и при обращение с инми соблюдать все виды предосторожности.

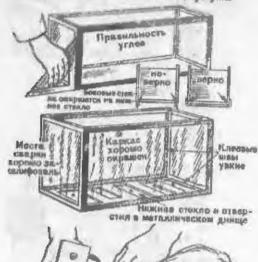
Настантный аккарнум

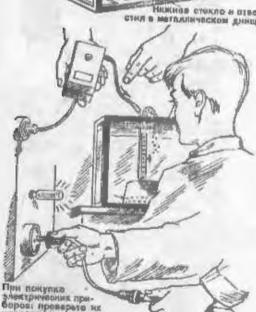
наментация в метаплический мли плосиих стилоп, ж тенняний в метаплический мли плосимессовий жатов. Такие виварнумы наиболее удобны. Из принциущества: идеатыно розные стание и высока при эпость. Кроме того, такие виварнумы шту быть пюбый, даже самии большех разка из если прочность кариаса и стеном соотшентауют диаличной воды в акварнума.

надин гатил техня визаркумов: более высокак втоммость и опосность отравления аккарираните неселения, возникающая при неправиденном из изготовлении. Поэтому при учинорателно изривсного визаркума следувт правиде всего обращать вимиания на то, чтобы он был базупрачно изготовлен.

Дня вываннумов всех перечественнох тытов неийналимы покровные стекля с соответствуювания держателями и вырезами для установны пачборов. три вида сосудов







менравность

При покупия наркакного еквариума

необходимо особенко тывтельно проверять, все пи в порядке, так как эти анаариумы дороги и приобретаются на длительное время.

Прежде всего спедует убедиться в том, что экварнум не пропускает воду.

Следние за тем, чтобы наркае иметъпрамые угпат, а все моста сваран и пабон быти тидательно заделаны,

Особенно тацительно нужно проверить изноство опресия. Убедитесь в том, что не карилсе не проступает ризвения, Внутри винармум должен быть покрыт кроской, безередной для изсепения вивернума. Лучше, если наркае анхариума покрыт зматью или изготовлен из нержаветощей стани или пластмессы; эти материалы асе широ применнотся для изготовления аковриумов.

Если акварнум милот маталичиское динце, то оно долною быть локрыто в несколько слоев невидовитой краской мен другим изопирующим составом, чтобы вода не согранисалесь в меналиом.

Стило между стиглами внутри внеарнуме долмны быть или можно более узюми, чтобы вода на соприменталь с замежной на эментельной повершести. Удобно степлиное днице.

В больших анваржумах поверх миталического дрешах можно макленть лист стента. При этом необходимо обратить бизмание на то, чтобы боховые стекта открытись не начине стенто. В этом случае в металическом динце дотино быть сделено не може длух отверствё диаметром примерию 3 мм, для того чтобы посте затемог выпримери задой перез ник мог выблю воздух,

Анварнумы с позацищанным маталическим ямищем непригодны, так как в энк возможно отравление рыб солеми металие.

При понутие приборое

сподунт взивномиться є на устройством. Мисгия приборне грабуют взимательного узіда и гри неправильном обращения предвеременно выходит за строи. Вы избавите сабя от разочарований и ненунной траты денет, если грапокупне попросите продавца подробно рассказать об устройстве и принципе действия приобратавмого вами прибора. Гаред использованием прибора тицтатично изучите пригатавмую и нему инструкцию.

При покупке элентрических приборов нумпю проверить, спответствует ли вид тока и изпряжение прибора току и напражению в вышей изартире.

Требуйте проверки реботы приборе на мос-

Вспомогательное оборудование:

Тармомотр с держителем

наобходим во всех случаях. Контроль температуры воды нужен как в гелпоходном, так и в эвлодноводном акварнуме.

Как правило, термометр учретилется не стение вивернума с помощью резимовой присосии с вольцом. Существуют также термометры, исторые монно вставлять в грунт эквариума.

Не все термометры двют достеточно точные поназания. Рекомендуется проворить их (градуировать) в лаборетории.

Обогремители

вым понадобяхся, ести вы собърветесь содермять тепповодими рыб и растемия. В этом случае баз ник не обойтись. Тому, ито не кочат чли не может обогравать вивернум, придется спиазаться от содержения тепповодных тропичесню рыб. Он может довопиствоваться разведением отемественных рыб, не требующих обог-

При понупне электрических обогревателей следует помнить в том, что более слежные е дорогие приборы, кен правило, обходятся дешевле при длительной эксплуетеции. Все приметренне обогревателя должны быть безопасны в обращения.

Распылителы воздука и фильтры

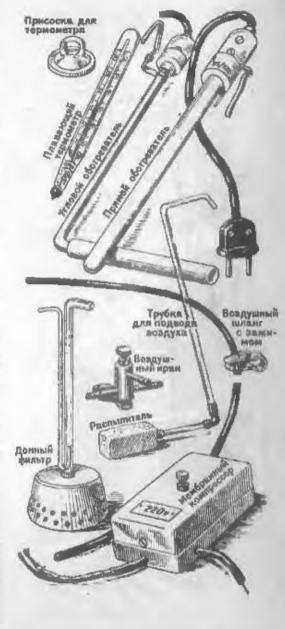
пунны в еквернума по многим причинам. При вымининости спедует сделать установку для пункуван воды в ампернумо дама в том случав, вери она будет випочаться нарегуларно.

Ученновка для продужни состоит из воздушного выміднесора, резинового шпанта соответствующие длины (ник воздухопровода на свинцовой, снедвинов ини пластичассовой грубии), замимов или мранов и стаклянной или цептупонциной трубии в визарнума, на ниминй монац воторой кадат респытитель.

Анастичные фильтры бывнот длук типов: нетурителя и донные; первые устанавливаются спериян виварнума на его стение, вторые невереженаемно в грумта. В номплакт фильтроверемей регеновки пробого типа вкодит сам фильтр в эпологичения и системи ципаетов и грубом, енереновция его с воздушным ибмитда термя опфекстрованныя вода из стемпечной термя поступает в виварнум.

Песстры с углем работают эффективно только в нее пруше, если используется активированным утиль, специально изготовленный для актаризумных целей. Дли заполнения домного фильна прить исключительно используется жего нега вата; стеклянную вату прыменять

Для нидвода воздуга от номпрессора и финстру реклимендуется применять шванги из кркокрасный разниць. Светная менто-красная резика спрарани вдовные яещества, добашвеные и най для дезинфекции. основные приборы



#### Супиличноститель

служит для очистин стекоп живриуми от водороспей и других отпожений. Он состоит на дериктеля, в жотором крепится певене безопасной бритен, и дляеной ручем.

### Резиновый шлиег

дивнатром сколо в им необводим для списа воды на виварнума и для заполнения его водой, и также для уданения мугора со для возарнума. Он должен быть из прио-прасной резели. Для гого чтобы в шлянт не засасыванием честицы песка, на его комец надовнот стандаваний накомечения в вида цинрокого раструба. Такой каномечения засасывает только гразы, а несчения останогов на месте.

#### Гразичерпитель

удобен для удалення грязи на небольшая вивариумов. Грунт в акварнума рекомендуется насыпать с небольшим уклоном и одному из паредчех углов. Здось будят окапинаться основная часть мусора.

### Сачон из крупной сатим

нужен для повты авростых рыб пры их гаресацне. Рамка санах должна быть примоугольной форма, чтобы можно было облаваниять утты аказраума, кудя чаще всего набываются напугаеныя рыбы.

У многих рыб эсть измочно пловинки. Осторегейтесь унолов, они могут быть болезиемными!

### Сачик на менной сетии

применяется для повли мелика рыбок, а также для промыше живого корма; для этих целей пучеце мисть отдельные сачки.

Все сами поске использования нужно проминать. Посяе довли больных рыбок сечок спедует продазнифицировать в рестворе марганцовокиспого налия.

#### Стексинений колокол

применется для повти путичных или счань негозна рыбок, псобенко меляна. При повле сачном чувствительная ноже такж рыб межет петко повредиться.

### Металическое ситеми

различной ирупности применеотся для сертировом живого корма по величине. Кормушем

### в виде плавающего кольца применяются для сухого корма. Они не дают ворму растльнаться по поверхности аквариума. Это приучает рыб брить корм в одном месте. Кормушки с сителем мужны для постепенного скарываения живого корма, например, трубочения, коморый быстро зарывается в грунт.

### Стинивание шиновнос

применения для упретивния в грунта тегько что посименных, още на упорежениями растеней.

### Обильтепей будущего визаризума

недвино найти в природных подовыми или эле нестреств в зависят не те или земе виды реализмы и зависят не тельно от спроса, не и от реализмы и зависят не тельно от спроса, не и от нести и реализмине в невоия и т.п. Новые, недвино разведения в энвариумых виды обычно дороже уже данно разводимых рыб.

### Цена и цениссть — не одно и то же.

Вся новале существа равноциями, независомо от того, во что отм обощнись владельну. Ценмость того или вного инвотисто или растания в 
ващем вивернуме долнов определяться только 
вашем вкусом и варионестями. При выборя из 
поддавайтесь влинеем моды или равночных 
цен. Насмовая рыбия и колюция могут быть 
равноциями, дота цены не нед и различить. Если 
весновая рыбия ярче и красивее (котя это дало 
внусь), то молющия интересней своей веботой о 
потрыстве.

### Кан выбирать растения!

Принде всего растими договы быть здоровыви. Это меною опрадогить по свености и приоден зепеной окрасов, кога у реаличных вырокрестаной интенсивность и том жой окрасов разтичны. Растания с блектыми, повражденными или визано заросшими водороснами листами для инвернума непригодны. Особенно виматення некратум непригодны. Особенно виматення пестыя, стаблай и порадающе догимы выменов на растины на быто дурно памущих, визнашля мест. Больное растанов често лисиновиненть по потамивации кориле или по просовения местам в нерменых клубиях и у основания корешнов.

### Монадыя растения

бытое пригары для посары в вкаркум. У стерых растиной грк пересары гисты обывно отница и и не и моста върастиот новые. Такой при селия ристания, в восстановнащее и селия ристания на пучше мопорого. Кроме не для гистория растегия пучше укорениются, в нежитерые виды во вароспом состояния вообща на геримом и пересарку.

### анивидыя рыбы

нами нагие приживаются в анаритуми. Если вы выращиваети на сами, то они доставит вы бельше радости, нем гриобретанные вържение рабы, которые труднее привинает в несой обстановие. Принда, молодые выбли не так врио окращены, не здесь лучще преоролога свое нетериение и дократыта, когда син вырастут. Очи с лизоб измер-

### ПРИОБРЕТЕНИЕ РЫБ И РАСТЕНИЙ



Отрицательные признани:





Приобратания рыб --

дело ответственное. Здесь многое зависи от добросовестности продваща. Короший продмец сам спедит за тем, чтобы в продину постугали только здоровые рыбии.

Добрый спавт

может уберезы от негриятностей, разонарований и излишем раскодов. Не всегда просто выбрать рыбом, пригодные для акварнума, и при этом вще специть за тем, чтобы они быти эдоровыми. Гури продеже в одном акварнуми часто накодится рыбы нескольных видре. Пры этом они тереот сеско остаственную акраску, и их поведания очинается от нерматьного.

Эдоровых рыбок

можно распольть в акадруми обычно и в гом случае, если оки чувствуют себа ине в своей гаролиев. У ник исмые эрачки (за исключением так яндов рыб, у искарых от природы глаза мучные); дывание сполойное и рависмерное, а не судорожное к учещенное; главним прозранные, без помучений, солностью расправтечные, с розными хрании. Все чещуби долкны быть на месте, ясе пини теля гарионтова. Даниевка рыб должны быть обычными, карактерными для данного вида.

На приобратайте рыб с помутивациим глазами, растопыренными жаберными крышками, учащанным дыявниям, поравниями или грижатыми в телу плавниками, выцестиними патноми на теле, поврежденной чешуей, възпишимся животом или угловатой спиной, На заслуживают доверня также рыбы, держещиеся у поверхности воды (если они не относатся и плавоющим у поверхности видам), или рыбы, помащие на дие (если они на припедлемат и придонным видам), в такие рыбы, вынежщие в углях анаврнума, трущиеся о намии, и рыбы с неуваренными или сначкообразными двимениями.

**Транспортировку рыб.** 

производит в коросии коопкролагном сосуде, производит в коросии коопкролагном сосуде, При небольшом расстольни достаточно обернуть банку с разбами несмольними слоями галетной бумали. Таком не образом можно защитить доподноводими рыб от перагрже при гранспортировке их в маркое аремя года. Причеси рыб домой, не следует сразу же пускать и в заварнум. Банку с разбами необходимо-подавлень в анкармуме с там, члобы температура в банке постепенно сравничност с гемпературой в анкармуме.

Рыбы относятся в гля называемым коподнокрошени новотным, т.е. температура теля у ног менлотся в зависимости от температуры окрунающей среды. Полтому необходимо следить за там, чтобы рыбы на подвергатись разим новобания температуры, вредным для на здоТилько уменая коляйна монет провратить напеналинные в кульнарной конига рецапты во окусные мушаны. Читателю спедует помнить обвтие при клучание указаний, приведамени в данией книго.

Не гадая занятий аквариумным рыбоводством жития видая милого разгочных аквариумов. Одня были оборудованы очень просто, другие визми своеобразно или даме принудово, но извидый из ник в изкой-что мере отранка личния наклонности впадальна, его вкусы, набиодетельность и фанталию.

стиду нее можно было встретить и унытыв же от цепенаприализностью стецияльные меариумы, предказначение топико для разведенее рыб или для биопотических инблюдений, и также знавриум шиольника, датающего парвие рабине селестоятельные шаги в царстве причим. Были безануско оформления, перетактических чундыми прероде предметами и запривиные по врасоте акарнумы, в которых причимения топико естественное оформлетических испыток, в други уверения

В велими счете вопрос о том, как нужно учесть выздачум, каждый дописы решать Неидни жачниковой анеарнумых проиди ил думате в гом, чтобы его акарнум был при немо бто в керпую староды приздежает гар нем арегом и форм, которая и социангат на деять веоре за стемлом. У богашнества намежения побыталей идея об устройстве свово акаричума измижет под апечательным учематичести гда небудь корошо оборудованного пративого впарнума. Поэтому и цель настояния вимти приноча чагателю так оборудовать корошум, чтобы он выгладел естетивого и а

те ин время был красным. Разументся, предпагаемые здесь советы отравами печане внусы в опыт ветора. Они не лапеште образтеньными и не исключают другия евты не жогут удовлатворить все вкусы. На подвляйте личные наклониссти и используйте свои имеривские способности — телько в этом случие вы добытесь королину результатов

Поговорка «Мавыи мастера ставить карма и в нацьем деле, Поэтому не терейте терпения, ести на первыя порак не есе получается зак, как налижено в иниге. В гообом уштечения, свазомном с содержанием инпотинк, инмогда мелам зарание предусмотреть все причены поэмомным перреятностей. Даже аквармумист, годани замимарощибся «одержинием рыб, не саранны рома» от пеудачи и не во всея случаяя замет, ком исправить голожения.

В спадующие разропах нашей менти мы замемея оборудовнием анаармума. При этем для оформиния вашиго полиодиого мирия мы реномендуем только естественные среди: на. Красотя природы так разнообразна, что вполне достаточно, всли вы будите прости подражить ей. Луншим обращом для офиты пония виварнума является пачилифт астесвенного водоема. Конечно, при этом памиядитея ограниченться копированням динан небольшого уголиз природы. Наши ком- и нью аналумуны, ких бы ветние син ни были, BEST HE CHIEF WHICH TO COMMON SHIP STA ными водовивник води из метрового вивириума в пучием случае заятия для кого, чтобы наполнить небольшую лужу.

Сподовательно, подводный мир в помпата на может органиться с естествечены ведовыми. И все не отчинаться не пунко. Гри поведка за город, на режу мин одере наблидайте, мак соформляеть свои уголен природа. Заговник поудь, до самого для оснещений солнениймин пункых, подмытый водой берег разк с оголичными нергами растений, выоставлика вазварнуми, образованных в ручае маниду прупными камизми, — асе это может подсказать вам, как объектыми внеденум, и ок

### ЖЕЛАНИЯ РАЗЛИЧНЫ







Место установым вепарнума

выбырайте в соответствии со споими напачивми, напачини свободного места в помещении и изависимии запросами инворных и раствений. Во всея спучани необходими точно обрумить размещение будущего акварнума в обсудить этот вогрос со есими чиннами сельм, которые могут быть в этом занитересованы

Перостановка поварнума

на-за гого, что ененала место было выбрано ноудично, может настолько пивредить рыбом и растенням, что в разе случава приходится все начинать скачала. Растения особении не мобат пересадом, связанных с перестановной ампариума. Некоторым рестениям требуются местью для того, чтобы привиться на мозом месте:

Ваши желини и возможности помещение,

разументся, допнові быть согласовани. Прівмди всего мунюю четно представлать себя, е ваной ципью вім заходите мивриум. Сарино чаще есяго бывшят рациото заранов, тря нам мыста о приобратации висарнума обычно вынацичаватся онезы дриго.

**Ибсильные запросы невольке и растина**,

ноторые будут содержения в инварнума, долним быть учтения в разной меря. У находого инвиго существа скои грибования и опружающей средег, и топько при выполнения этих сребований оно импет мизь и развилаться.

место для анвернума нумно выбрать так, чербы не проиграцию его данциятивное оформпенна и удобно было наблюдать за его обитателями.

Онть основных положений.

которые нужно выполнить при установке аква-

- 1. Анварнум должен получать достаточно дневного свега, в противным случае следует обеспечить микусственное ослещеные.
- Не выбранном места выпронум догамен стоеть прочно и надажню, зак, чтобы он на начанся и не мот опровинуться.
- Амещенум спадум установить замим образом, втобы можно было наблюдать за его обывателими, наподясь я удобном попонения;
- Наобводично, чтобы был обествении регинй и удобный доступ и випермуму для вто чистим и угода за ими.
- 5 Установленный в номнаги акоаркум должен гармонично кометаться с останьной состановной.

Соблюдение ексе этих требований полнолиз вам устроить прасивый анхармум, за которым легио и приятие укаживать и еще приятире наблюдать за его облагением. Куда выходит окно!

Если вы устанавливаете вкакриум у ойна и рассинтываете тогано на диелное осоещение, зо стрина света, куда обрищено онно, может князь решающие значение для жизим и развина обитателеб вкакрумума.

**Тапоминие, что онно, вынедлиций:** 

На север — свире невыгодное,

Педостаток света может быть комплексирован реполнительным искусственным освещением. Такое окио пригодно для установки конодноскиниси аквирнума.

Its юг — невыгодное.

В негиее время приходится защищать внаарнум от избытия света, энопе может произойть нарушиння биопотических процессов в акарнуме.

Не запад — выгодное.

Ив илстои — таккое выгодное.

Анандисум на подокозение

усланавливать некрапессобразно по многих притинам. В большинстве спучкев вывармум получиет спишном много соета, причим слади, отнго снашно пропирывает окраска рыб. У интеграци рыб окраска гровалиется только в отраненном свете. Ироме того, в этом случае интегнатирных и обмышть онно без того, чтобы — сить акварнум.

На некотором рисстоинен от ония

развисить вкларнум вамного ручкие. Можно нарышать и мыть онно, пегно наблюдать за наголичем выприума с побой сторочы. Однею в бинцинестве случаев при этом для вкаврнума прудно найти устойчноую подставку.

Уттенсика под прямым утпом и сину

\* отда предлонтительнее. При этом не только от Ескирантся онно, но, что вяжнее, яклярнум отвещеется сбоку, и окраже рыб проволиятся до всем ссоем велинологии. В этом случае не в оримо позаболиться об услойныей подстав-

в жибом месте номнеты

 ме можно устанавливать инвермум, но при приводится, в зависимости от расстоянивния, на нескорымо часов или на все время плитить испусственное освещение.

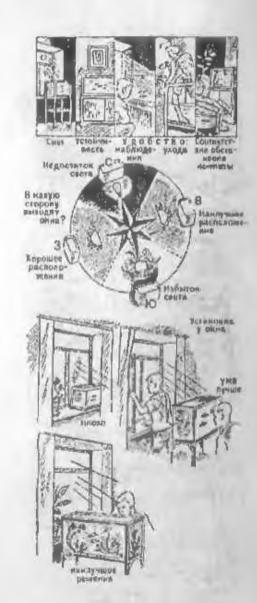
жы темпенняя верандя —

пучшее помещение для акаронума. Здесь инп разместить не только отдельный аксирино и целую группу большия аксириумов.

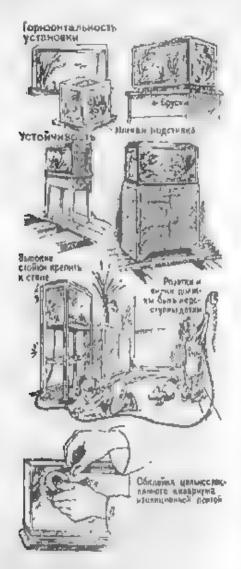
**Технольно анварнумов** 

знановего размера удобно расположить друг и другом на специальной дерециной или межинистой зтанорие. При этом ски закнут или не быльше, чем один вивернум Сущесттания специальные шизеры для визарну предамение ценения породами дерека. В и между удобно и праснео располниватся им ийм мескильно визделумия со всем кеоб-

### пять основных пунктов



# НЕСКОЛЬКО ПРАКТИЧЕСКИХ



### Цельностаниямый антариум

реномендунтка устанивливать на магкой подетилия на бумати, войнома или губытой резини, чтобы умагальнать отколость яго растреомдовером того чтобы вивруум при вистемий попомив иг разветится иг отдельным куми, втоверхияй и иниции ирая целесообразно обмотать несильными кломими изоляционной ленты или принользустворя

Не спедует устанавливать випарнум в таком месте, где пропивываем из него вода может испортить ценный предметы.

### Каривскые пиварисуны

меобродимо устандвинать на устонняюм, совершинно розном гормаситальном основания. Чем больше кариальный акварнум, чем больше винивная сперует удетинь прочности его основания. Неустойчивые, выятиме столю для втой вслина мачаться. Чем тогще полно подставии, нем оне устойчивые Гіри необходимости год ислим моню подложить деропанные или матапические пластивых солтетствующего размера. Таким спесобом монию продставлина идавлемание негова в попаз на иннопизма.

При установки особенно начетой стойно с акімриумом на деревянном полу старайтель распономить вы так, чтобы можим открытись на опориме балия пола, это предография от протиба доски настипа

Плоскость, на истором устанавливается энбариум, например поверхность столи, должна быты совершено ровной и непокоробленией. Непьзя устанавливаеть анавриум на подстанку осей плоскостью, под динца нужно подложить 2—3 рейно (в зависьмости от длины анавриум) Динка реек должна быть не меньце цормен анавриум ме, так, чтобы анавриум отпролем на них ребрами карился, а не динциом

Этамерии с вишриумами и вирарнумы ил очены пысоких подставих опедует устанавления с не-Большим макноном и степе и в верхней части прикрадлить и степе крючилии

Неровнов основание может вызвать перенос каркаса вивърнумя, что, в свою очереда, приведет в полаганию теми или даже в попомяе стакоп.

### Электрическое оборудование

виварнума нужно ментировать с мансималиной тадательностью Все провода догочна быть пропожены так, чеобы на неи случанию не могза польсть вода Особечно следить за там, чтобы выпов розетии и прения соединения на были доступны датам и другим мелоспащенКоролио о том, ким не нунию делеть. Петер давно ждал этого дил — ему р

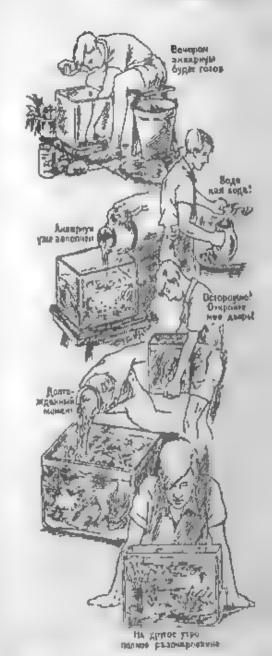
Потер давно ждая этого для — ему разрашили кулить визариум. Еще задолго си заготоция песок и камни и промым ил. Теперь он зеровится и зооматазии, чтобы услать кулить растиния и рыбок, меобходимыя прыборы, и конечно ил — сам иквернум.

Не процию и чесь, в он уже снови дами. Начинеется кихоридочная деятельность. Растения канслют из така, рыбон в банке терпельноидут новосетья. Петер возбуждам, ему канется, ито все происходит спишном медлино, быстро засытан в визарнум госок, повера набросамы камии, в песок воткнуты растения. Патер набирает из водопровода в кузыви воду и срязу из льет ва визарнум, «Замутипеть вода! На страшно, песок быстро осидет на дно».

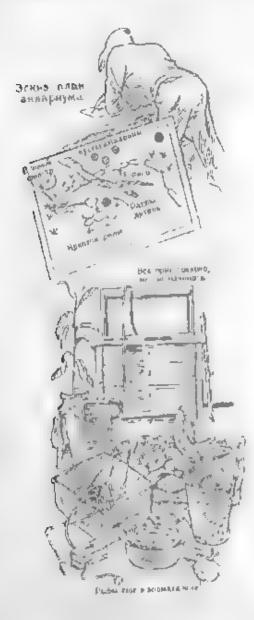
Чарав канив-нибудь полчаса Патар ума насет готовый анварнум в свою немняту и ставит на специяване приготовленный стопик у вини. Хота по дорога вода расплескатесь и запила новер и брюки, Петар не обращает не это винивния. Выстрай, быстрай — вот его дазив. Нянонец-та монив пустить рыбек! Петар берат банку и наклонает се над акцарнумем, Вода вместе с рыбками пъется широкой струей. Одна рыбка выпрыгиваля и падвет на ковар, приходится повить из непослушными пальщами. Что из того, что вода в акцарнума володине, чам в банке! Рыбно так весело плавают: вверх и миз, всерх и приз по стеклу

Эн. Потер. Потер! Не так кумно было качичата! На другое угро поблекцие рыбин мелю пемали на дне, накоторыя плавами у погераности води, е одне была дама миртве!. Насмольно растаний заплило на повергмость. Вода помучнала, в кое в дивернуми влимых дне, растения и рыбы — покрынось мелимых воздушными пузырымими. У Потера протяв интерес к анавриуму, и невдомек вму, что во всем выноват только он сам. Некое увележение для него закомчилось, вак и многие другие.

Неумени и выше стресть закончится так нее быстры! Нет и жет! Топько мужео подойти и делу ебдуманно и твердо запометь, что обращение и инфотивани и распечимы пребует терменея,



### ТЩАТЕЛЬНОСТЬ - ПОЛОВИНА УСПЕХА



Установну анивриума

итоблодимо кългатънно предумать. Возия с водой и типиом всигда создает беспорядом в невруще, гозтому установку акварнума нуточо провести наи менено оперативней, чтобы быстдея с этим покомчить. Нумею стремиться к тему, чтобы порядов в дома нарушейся наи менно менене. При этим и козайна дома на протчинная виварнума станет вышим другом и приложением.

Начения с составления пущих.

в веги времению, то вые гучым кир-совать небольшей эсим, который счим поменят в работи кумно читко предстантать себе, нак будат выглядить будущий акцириум, навым будат его кандыный, им расположите приборы и оборурошения Все это привадат и тому, что готовый имвернум будет гармомично цетьми, в не зап тичным сколчением различных придметов и

Все долного быть подготовлено перед установной амперкума.

Антириум постоими на свое место,

точно выполнем и выныт до блесив. Оценто място установии и проверить вижеркум на видо инпровициомость нукого зарания, за дене до вто установии; о том, нак это сделать, говиратся на следующей стреници.

Песон, квини в норми

рыческий приводия

обработаны и подготопления по соответствую-

Все тепропесиие приборы

проверены, сощинения машигое для подосия воздуля, физиров и т.п. тидтельно порожины, и месту установия аналумума подосить в ем

Parkettell

пцатольно промыты и финцены, корпцио подрезани, растина упожены в таки в кном поридия, в изиом оти погребуются при оборудовании анариума

Губия и дощения дле регравнивания грунте приготивнени; обо нужим при оборудования исаду ма

На везмой случий

приготованию ведоо и половав филма они так име желу потребоваться, если случанию пропьется вода

Воду для визарнума

менто влять из отшипровода, ноподца или ма педдодицию природного источника. Так нас раб пускают в анварнум тікць мерез недолю, то выдарживать воду не нумню. Если оборудуется гротический аксартум, то в колодную воду нумню добавить немного горонки вода-

the same and the same of the same of the same

Еще раз проверим устайниваеть и водонепроинциямость анекриума?

Перад окончательным обсрудованием вивриума необходимо окце раз проверить, хорошо пон прявильно стоит энвархум и (в случая нариасного аввархума) но тенет и он Мет имито на принимее, нак опорожнить тогько что оборудованный анкархум ма-за того, что и менобнаруживает тогк Дла проверки яконриум усчанавливают на то же место, Кра он будот сточ и постоянию

Его необходимо осмотреть со всех сторон и убедиться в там, что он ресположен удобно и для наблюдания, и для обслуживания. Постю этого акварнум заполняют водой

Пробили записку воды в интернум

пунция всого производить займетом, чтобы на долустить слешнем се трого заполнения запь ре на Ведро с подой можно поставать или ин-кереду полиров чего доскумен пунция на положения полиров чего доску. Вода заяняется до уровня на 1,5 см нини виряней о прав вкрарнумя.

После вресе Амендинум осматривают со всез сто-

При проведие пучие пользование водой комнатиой температуры, так нак от колодчим воды стекле внеернума запотевают и в артики, рессият обы мешено проверке.

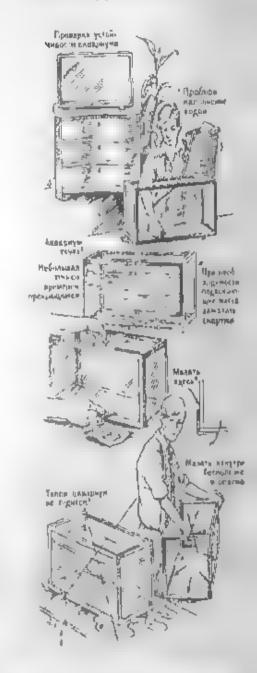
Если теми в акварнуме не обмарумено, со примерно через чак его нумно опорожение гратомощи влеме и сразу не смова наполнить водие. Это необторимо сдолать потому, что мирне дефенты обмаруживаются тольно при миргомратиры «Зметени» драгамия воды па степки

Тк дтеняющие акпариумы

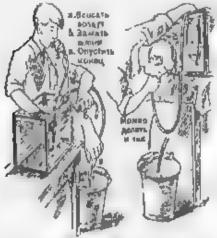
со временем место «зарастиоти сами собой. Пид дергенейм воды стоков принцианстве и заналию и инститиве места затагиваются. Всем « ирт ум подтеритет не мно-метено, можно попробовать оставити ото напогнечным на ночы. В такия случана пробходимо позаботиться о втм, чтобы вытеклющие из акалогирые вода им испортина пол или стоком под акалому мны предметь: В местат стоко воды нужно вы гленть сосудат достаточно большой выко-

Подтельносция места, илторыя самы не паристаможно подмагать снаружи. Для экого плочины деревянной напочном в мужном мосте вывымиривают старую замажу и автогняют щега.

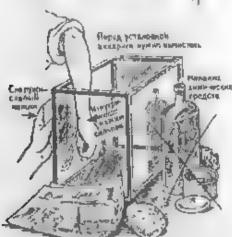
Нь в ноем случам нельзя ремонтировать акверчим напутры. Замежка вдоемта и может замеж и де! **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ** 



### и этому нужно учиться!







Водориция для честия материалы

### Как пользоваться шпангом!

Шланг нуман не тотько при оборудовання акаврнума, но и при постолимом угода за ним. Вода, нам и всякая энциктоть, страмится стачь как можно внике Используй ызант, нам сифом, можно, на гротая акаармум, выставить воду тачь вина черка ограждающию на стении

Под акварнумом усланавливается ведро для спива воды. После этого верхний вомец ципантя нужно опустить в акварнум, а на другого монь, в стсосать ряом воздут

При определенном навыке можно неучиться отсеснать воздук их шланга так, чтобы вода в рот не попадала. Повгому первые упраживных со шлангом ракомендуется производить с визарнумом, запосненным мистой водой.

Кан только вода начине подниматься по реу, кониц шланга нужно пераметь пальщами или запрыть выкодное отверстив большим пельцам. После пото жомец шланга опускают в ведре и вода начинает спинаться

Плане можно запеленть водей и другим способом. Шлане опускают темей акварнума и отсасаванот воддух нагнувшись, при этем коницшланев можно, не занимав, среду не опусмать в ведро. Всясанание в этом случае банает зивнительно порочи. Вое даниенов мужно замоопнительно порочи. Вое даниенов мужно замоопнительно порочи. Вое даниенов мужно замоопнительно быстро, так вак вода начинает среду или темь. Существует и тратоб способ при нотором вообще не гринодится отсасавать воз дух Шлане полностью погрумают в виварнум. Как топьмо он заполняется водом, одне комет, затимавот и в гамом занатом положения опускатот в ведро. Разументся, второй момец гри этом должен вое время остяваться год водой.

работноший шланг на оставлянта без присмотра! Ести наобходимо выйти на коминтат, то спадует недамно украинть комцы шланга в аксарнуме и задра

### Стои воды преиращается,

нак топько находицийся в вириным сосуде на-

### Чиства нового визариумя

производится сразу же после того, же он праверен. Для этого берут чистую матуко губку и газопную бумагу или замым Стема анаархума спачаль очещью монрой губкой, а зачем насуво проперают бумагой или замымай.

Воложниства материалы для чистин вкварнуме негригодны! Нагаза грименить моющие средстве, так как они всегда содержет инмические добавки! Следите за гем, чтобы при чистве не степло не попадали песчинки, они не только неприетно скрипти, на и мосту поцератеть степло. Песчети собержотся в губне, поэтому ее необлодимо тцительно честить. При честие степла егиутри на имя пужно нажимета сильнее, снаруми — слебее, тем как при сыльном. Давлении можно инрукцить пратность

### Последовательность оборудования выпризыва.

 А. На дне антариума укладывнот крутным дезоративные какне и колоков донного фильтра (всек он предусмотран).

Еспи анвариум имвет станланиов или другов изопированное дио, то нужно очень тщательно следить ва тем, чтобы между диям и комнени не перапу расмини.

Преле жого модовог фильтра обиладывают кругевых гравнем. При метании гравній можно упомнить по всему длу жварнума. Это рекомендуатся для финь больших виварнумов с тойстьм слоем грунта

Б. На гравий унладывают слой слотне промытого вланеного песка, ле возменности крупного. Песем плотно упрымбовывают плоской доздачвой дле того, ктобы полностью удичны наводащийся между посчениями воздут.

Слово грунте придают петимі уможи от одного на задини углов вкварнума к протнеополомному передлему утку Сиаппичающуюся в неинем угку воду опбирают губней. Непьзя забывать о том, что воли оставить эту воду, то оне может замутить выварнум.

Для атой цепи рекомендуется потволяться специальной губкой. На в наем случае на используйте губку, предназначенную для чистим стакол анаарнума, так нак потом можно поцаралать стакло!

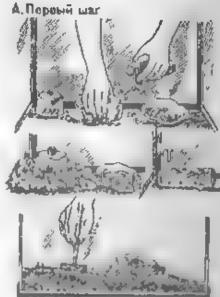
Теперь можно подвесить этемпрический обогреватель и упожить трубки для подачи воздуха. Упожите такие камин, образующие терресы

 Помера крупного песка насычают слой мелкого, зидательно промытого песка. Этот слой чания плотно утрамбовывают дощечкой.

На элбывайта удалять губкой скалинавющуюся воду!

Вознацияна терросы заполня крупным гиском и поверх мего слоем метного, тактельно промытеля писка. Устанения трубку домого финктра. Трубко для подачи воздука осторожно цавите и песои и применти мебольштили комним или стандинами сипильский. Технический приборы можно замесноровать декоратийными средметами, например намими, коратами, торфом, мертной пислой и т.п.

Не будет беды, если в некоторыя мистех будут видны делаги такимаского оборудовлени. Аквернум не валяется природным водовном и на жинит быть им, кота в нем и происходят опроделинные биолотические процессы. В эти про-



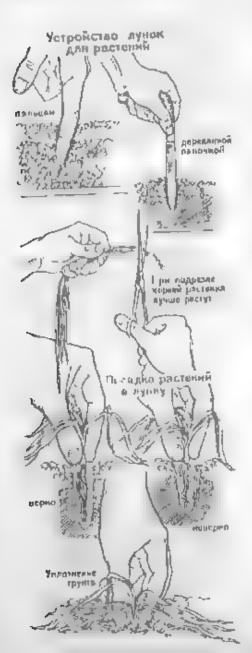




Кимочи пучаць

PRESIDENT AND BRANCHING

### ПОСАДКА РАСТЕНИЙ ПРАВИЛА ПОСАДКИ



Подготовка растений.

Растични саждел в большенстве спучаев до запринения вкарнуми тодой. Для этого в группа на предусмогренных местах делают папацем иль дереванной палочной достаточно большина углубления. Эта операция производится после установии асито прочего оборудования анвариу-

Приобратинные растамия рекомендуется перед поседкой дезинфицировать, чтобы уничтонить вродные организмы! Для этого ик прополаснивают в растворя неасцов (1 чайная пожна няясцов на 1 л воды) в гачение \$ минут, в затем гщатально промывают в ардопроводной воде такой же технературы.

После дезинфинали растения необходимо осмогрель. Повреждинные или отмершие пистыя и другие части удаплет, Срешном бельшие тучны корнен разранованот, спишком длинные корин подрачног

Рас нимя с тедромичений коривии рестут быстров. Перид посидной растиния сортируют и укладивают в расправленном прложение в миска изм зажив с водой. При эгом эся части рестигия дапення быть покрыты водой.

Покадил растичей.

Самать раствини в подготовленные для има лунки следует таким образом, чтобы корим имети достатично месть и свободко списали вика. Недопустимо, когда корин загибаются выврк или даже горчат из пунки наружу

Растиния ничьки глубоко закапамать в грукт, ноони не долины такию высоко горчать на грунна. Во всяком случае у растичий, укореняющихся в груніе (пилья у нии отходят непосредственно от корна), гочка роста на должна быть погружения в песом

Съечьта все рестения умицывают в предназначанные для них пунки. После втого песок воеруг нандого растения осторожно, но плотноприминают папицами

Растиния с норозначим ворением или объеданования сильном вемерчистью можню дополнительно унрегесть стемпанными штипьнами или принать я гружту камесыками.

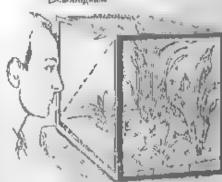
Как правило, заполнение анавриума водой пронаводат сразу же после посадки растений. Если это по наком габо причине невозможно (недостаточно подогрети вода и т.п.), то растения спедуат времение зацитить от высывания Дио вискриума принцывают очень петиой вканию (газ) или промокачельной бумагой и опрактамвиот водой на пупнаеризаторы

После заполнения влдей анаариум плозно запривынот стиклом Ию об этом мы подробние

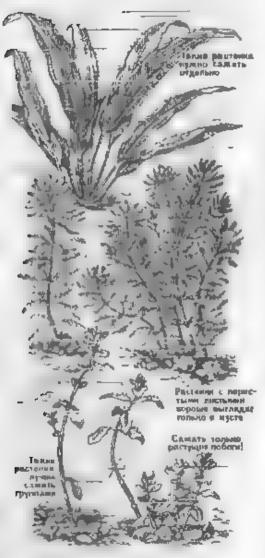


Группировать растония

и вивернуме спедует таким обрезом, чтобы достиганся максимальный эффакт и при этом удовницирания невнечные требование растечни, Съетогнобивые растения сажинот у наиболее осэльценной стеник визарнума, большим цэнроним растениям место у задней стенки, кустистых формы спедует располагать по возможности в услав или у боколых стенов, тогда как более мелюне и совсем мелкие растения гручинруют в сі едней части акаарнума. У передней ствіки туун, чик правиле, оставляют без растений; реноминдуется твона наиболее густые растичня разлаживать пропь боловых супной и на заднем 7и жие. Если поседив растений произведена кородо и прикламо, то готовый инвернум доличии нитомичать сцему театре.



**КОЯБКО СОВЕТОВ** 



Размащанна растиний

в живрнуме догонно годинивных определенной закономерности, вытаключай с просоте, и с кругой — епределенной видом растений и из ининенными вребованиями. Кроме того, в какой-то маря приходится учитывать и образ ножем так видов рыб, которые будут госинимы в живарнуме, Тво, для едикс видов рыб гребунотся густые зарости, создающие корошие укрытия, для других но мужем простор для гиввичя. От этого таком заснечей изименность использования плавающие растений или растоний с плавающими побетами.

Баспорадочное перепятивна

разнообразные растичной асегда выглядит намрасное Лучше отравненных нескользимим андами растичей и обеспечить им место для роста

Понрода — аучина образец.

В еспестаневы водоемая ны чаще всего эстренавысе с зарослями растеный машь одногодауа ендов, растущих, однако. большой массии радом друг с другом. И в анхернуме лучше всего подражеть почроде

Больции разрастноциись растиин

пучше воего самять гоодинения, так, чтобы они могим свободно резрастаться. Естественно, что большие растании требуют и много места. Дене при гросадке молодых, еще не ратенециясы можемиляров следует учитывать их будущее разрастание. Это правило справадине вообще для пюбых растений. Нет жизикого смышть в том, чтобы с самого начата до отназа забивать визарнум растениями.

Растения, джощие побети,

твоев долины получить достагочную площидына инторой вин впоследствии могоч бы разрастись

Густые заросям растемий в большом почите у многих жевермумистом, только нучою, чтобы растигна могли развиваться остоственным образом

Кустистью растиеми,

дающие боюзьки побеги, втого сметрется, если выи посажены посажначие. Это замечание особо относится и рестенням с точноми периотыми рестывии. Такие рестения пучкие самить, объединая из в куст Образование пуста можно ускорыть, если срезять върхушки. Тогда быстра подагаются боновые побеги.

Всегда нумно полинты, что выращивание растеный пребует большого черпения. Тогько ери этом условим вы сможето добиться хороших результатов и у вас в амариуми будут прасмвыв и всегда здоровне растения Boyle

дани неред опытилна виварнумистом ставит моготочисленные загадии. Если или отказаться от содержания и развидения тех рыб и распоней, исторые предыванию особые требования и составу воды; то візарнуминя жимий перестава играть такую большую роль.

Вода на водопровода наи на наводиа.

сповом, побав вода, пригоднав для пипы, годится и для эксяриума. В такой вода можно содержать все виды рыб и растиный, перечальные ные в этой минте, в инкоторые из ния и разводить (хотя для ряде трогической рыббольше подходит более матиля вода)

Водопроводная водя обычно содержит впор, добезпленый в нее в целях деэтнфинции. Хлор велается описным ядом для рыб! Через некоторов аремя клор из воды упатучивается. Отсюда правило: не сажеть рыб в внеарнум сразу же после его заполнения водой. Перед зелолиениям екрарнума деть вода выстояться в течения 24 часов!

Для желодноводного инвернума воду берут на еодопровода, для тегловодного визарнума наноторое изминества воды подогревают и добавлиот ее и зодопроводной воде до тек пор. гона на будат достигнута необходимая температура Теглопобивае растигна могут пострадать, если на погрузить в слишном колодную воду!

Перяд неполничем визарнумя водой:

ого дне застимот бумагой или не устанавливанот на дна геровернутов безодде и не нем чемну, е негорую и пнот воду. Небольшие енвериумы можно неголнять из кумпене При этом труго воды нужно интривить на имаркум чеобы несон не разминено. Если имаркум большей, то не его край можно постеемъ ведро с водой и слевть он нерез шлиге.

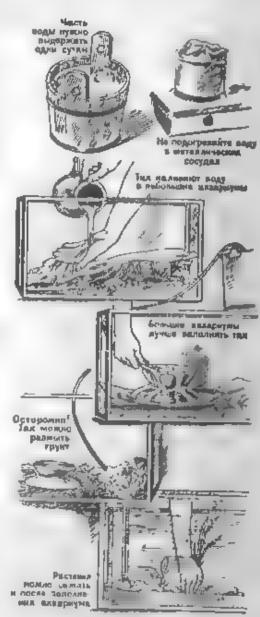
Реобходимо спедить за новером шленти, тек ная струм воды может легно повредить тщетельно подготовленную поверхность грунта. Кроме того, спикция на крию акаприума ведро может опромнуться; лучша поставить аго на доску уложенную поперек акапрнума.

После запожника акалдиума

Бумату из него мужно выпуть Растения расправляют папочном (если только посадку растаний не производят после запивни воды, что эмеет свои недостатии), америум закрывают стиклом и включают установленные в нем приборы В таком состании анаприум должен простоять примерно неделю.

Ни в коем случее нельзе пускать рыб в ензернум кразу жей Необходные выдержик)

Черка некоторов время вода в аксернувае менет помутиеть, кроме того, обычно помициося пузырени возрука, Черка несервыю динё апи величне менедают НАПОЛНЕНИЕ АКВАРИУМА



В заварнумистине существует определенное направление сторонными которого утверниягот, что деноративное офтралление авладиума 
изование в часто даже врещер для рыб. По 
иранием меро унобам безразганию, оформлен 
вирарнум так или инжее тым но достапляет ра 
пость то что при пимоцы растеми важием 
норят и то мые монем создать в анварнуме 
вексирым будут восимцаться мацы ряду витемия 
и длу так веда в вонце коряцої на изования виватичума и состоит в том четом достапляет ви-

вые и аконулучно<sup>1</sup>

том, что разведение и возных тробует ответст венного износивния и ими

В общим нее большенство включумистов съятатот, что рыбы и другия водиные запастние всегда водоще, еби чуствуют в тирбом онвернумит естия в ины манется различение убенинци и укратия сруги голиры и горазличение распециями отна задачя степна густа засамены распециями. Поэтому гом применяния декоразменыя прецета не музию быть спишком робним, спедуат дати потную выпис своему засамескому всебрания

При этом мужно меють в муду, что декоративные предматы — это пишь средства для достижения цапи. Они не допины становиных самоцапью. В цантре венеения допины наводиться рабен или другие енцетные, которыя мы котим содержать в венернуми, и паме красиным рестения. Объекты нежимой природы имеют второстепенное значение. Они долиния подвержевать присту рыб и растепьй, а не подавлять

Нумпю старавыей с маннымумого деяграт поли средств дебеща не мак правлене го и гетическовать нескопкко стеблен намары и без, ил с ны чето вря выбора в ручне или груду продматив для оферанов в авыет авърсти с буделе оклаба и в Со време им вы накил те отнот с перено выгора на поли и авърсти с отности соднось в что и т. Здесь ная н ведля денотну соднось в что и т. Здесь ная н ведля денотну ез правило и на отлабная учател!

ет правило и на опаснов рассиданскиется о выс боре декоративная сред из Указана правила обработам некоторыя из нак — песка, камент и дереализаци гредовтов

Предметы искусственного произонидания можно применить в видарнуме только в тех случали иг да син качел поине пибо споциального на значения. Ни в кома случае не принеската не солько в денеративной цести. В нерассовая вывернумих можно использовать даменители растени из стенное покиз или катрической елено в обычном выпачатном виварнуме такие заметиторы веучестим. прока Пасок

Очень меляний

песон затруд-

ниет цирмуни-

wigon built

Груму — очеть важная составная часть везармума. Често можно следать неверные советь с том, что для правильного роста растенно в явлармума курных садовая замля. Плем и т п Для эквармума годита только песов и правий их легио местим н они полностью обеспечальног усповия пи таким для больщинства воденью растания

Наносный песои и правий

на чистью, прозрачных ручьев или рек еполне пригодны для амадонума. Тогомо мунию можть такие отпонивния, гда пасов и гравий на засорены несм.

Песок или гравий из сильно загразменных водовное из годятся! Особания опасны рани, загрязиенные отходами промышленности!

Clocast is ryamid set suggested in

обымно достеть петче, но в большенстве случана они загрязнями граной и другими примесями, Если они ваяты на глубоник слове, то сначана из мучно длительное время выдержать на воздухе. Лучше бреть песок из верхник слове, под словы почвы.

Писан или гравий непригодны для акварнума, асти они содержет много глины, извести или другия минеральных примесей.

Песси и граний для инармума

мажно приобрети в замыталиная. Они совершенно стерильны, однако не содержит веществ, необходимых для питании рестаний, позтому при посадия растаний в тикой грунт его приходится удобрять. В старом анвермума скапленотся выдаления рыб, обеспечениемым гитание растеный.

Посок в анвариума дагония быть средней кругмости (размер зарам 1—3 мм). Такой гасов объеспачивает циркуляцию воды и воздуха, инобходимы для роста расмений.

В очень маском или загрязнением ганной паска погно нечинается гиминю, ногоров может загропута и порни рестаний. Вода портится, рыбы мужетвуют саба куме, Вогатый Богатый Богатый Питательными внаветавми песон Всидетавми песон Кории коротиме песон Всидетавления настипательными нас

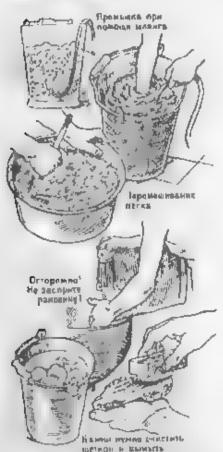
писан свобод

но протусквет

удоп и лудсов

FAIDECKA





В группе, бодном питательным виществами,

растення лускают окличене корим и быстрев принимакится.

Опасон групп.

содержаций больше тегательное веществ, чем могут переработель растения. Прожде всего он служит тегательной оредой для резмионения различныя водороскай, боролься с кеторыми очень трудис, Поэтому из рекомендуется удобрять випарнуменый грунт садовой замлей и т.п. Это допутимо пишь в тех рединя случани, когда нужно посарить рестиние определенных видов, требующие учиванного питания, Растемя, требующие америого» грунтя неогда санинот в отдельным горымных

Промышку песия

менно производить размыми способами. Лучще всего насыпать песок в ведро (на 1/3 мм 1/2), зачам наполнять его водоб и сильно перамецивать гесом рукой или гапной. Сладита за там, чтобы и на дне ведра песом переимешивется. При переимешивании рукой будьте остарожны, так или момно переимът руку острыми предыевами, исторым попадиотся в песия

Ни в коем случае мельзя промывать месок в маталлических сосудах, например в оценкованном вадро!

Пороменая песон вму дают намного отстоятися, а зачам осторожно спивают гразную воду. При этом в порзую очерецы удальнотся петона гримесь, изпример частички древесины, которые в анармуме скоро всплыти бы не поверхность

Чтобы на засорить водопровод, сливайта гразную заду в унитазі Еща пучша, если у вас есть возможность промывать пасин на двора.

На дворе промывать песох можно с помощно сарового шланга. Конец цатанта опускаот на дно ведра, и вода свободно спивантся чарка изин

Гравий можно промывать на сили, полнять вли сверху на шанита. Латине примеси всплывнот и вместе с водой сливротся нарез ирий сита

Пески для выника слова виварнумного грунта нужно промывать до тих пор, пока на будут удычены вся плавношне частицы. Пески для веринего спра промывают болке тщатимно да тех пер, пока вода на будет совершенно прозрачном

Промытый песок спедует спетия подсушить, « затем проминять на противке, чтобы уничтовыть минурорганизмы.

Честия ивыней.

Чистить каком пучию всего местиля щетной. Сольно загряженные каким предварительно нужно промыть и обдать некатабом Безенускца в виварнумах,

и сожитель, на изкити до сил пор. Дурной вкус прививают на тотько выпурные морсина раковить с бабуционого комода, но и некоторые выпускаемые промышенностью издания которые придлот аналрнуму поестаственным спацаю—окранный вид

Здось нужно ище раз посторить, что в вкларнуме гучние применять топько такия декоратив ные средстве, которые макию найти в природе в пресмоводных водосмая. Лиды при резведении струдных рыб допускается применение искусственного субстрата, т. в. замен теля застений (зепечая капроновая язга, губка и т.п.). В декоратициом антариуме эти материали меумистим.

Кораллы и мороже рануши

менне непользовать тельно в мерскем анварнуне; для пресноворного виварнума они не годится

Масто начинающий антараумист получает такие предмены в подаром от своиз бризина. Постарайтесь вознично отказаться от подария, предма ригально подария, предма ригально подария, что оне не подходит для моего антариума. Вот если бы у маке был морской висариум с витипиями и морсиным кримами, тогда другом депо... Жать, конечно, но что поделяемы.

Замия и проты

из туфа или обожненной глины вще никому не встречение не дне природния водоемов. Топыно в сназива то и депо польднотся затокувшие замки и т. г.

Нациой фантазии на цастит для тогой мобы представить, что наши рабии в визармуне это заколдовичные просевици, как ночные думи печанами праважищие среди руми прокрасного закия

Фигурин гиомов

с удочкой, устанавливаемые на краго акварну ма, просто навыносимы. И там более им ончето делеть внутри акварнума. Фаркфоровые патушки и платимоссивое золотые рабии годинся точьно для детской ванны. Настоящие инвотные горадо лучые

Совершенно не подходят для вкаркума испусственные растенка (на степла и т.п.) и цватной песов, который, и сожаленню, вошел в можу среди аввариумистов неноторых стран

Фигурия ныральшик,

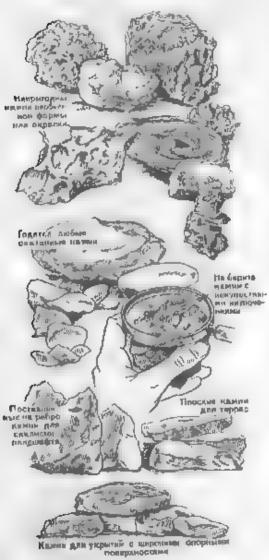
місинруюцию растылитель в визаркуми, поне не нужны, так кан нам нечето стыфиться своих гехнических достымений

Технические приборы в акварнуме (термометры, обогрежиели и г.д.) можно оставить от иральным или при мелании занасинровать естественными дехоративными средствими (жамиями, растаниями и т.п.),

### ВСЕ ЭТИ ШТУКИ НЕ ГОДЯТСЯ ДЛЯ АКВАРИУМА



камни, камни...



#### Камин в виздриуме

иправот вспомогательного рогь. Повтому из обедует произвлить для оформальния внасснума топых в свясы необтодинсям количестве Уроме тего, для видернуют голикся каким голько такой формы измое встречаются в природише

Мак декоративные гредства

намий не длимы быть навизници. Они долини служить нас бы фомом для рыб и растений и поднерживать зарактер создавелього в анкарпуме полическия.

Пли речесто направафта харантерны венны сирутной фирмы. Един и антарирам воспроизводится пиндынай скапостого берога, то менно использовать в угленатые каким. При выблонатычей для антарирыного пиндыната следует правиде всяго стромиться и тому чтобы они состиествовать кой средя, в выпорся мняут на вогне сородния видня рыб Одинко туг на кум воли обыты обыта рыбо Одинко туг на кум выпариум могут польсть рыбы, происсидация на саныш различных миет

Дня вивярнума годятся

Большниство камией первичения пород, например грания синней баршал, накотория виды пригодны, особенно для гропического видарнуме извес паки— они увенницицию име исстиводы. Амогия виды тропического рыбе исстинии побат разглую воду в для на разведения мания вода наобходима. Если в выпреума всти кусин исвестника то все выше труды по смитиечно воды могут понти изсларну

Непригодим для вивприумя

мамен с остронен протем. Рыбы могут поранеться. Не содется также стецион построне камен и камен пропультали формы, не остронающиеся в прородных водочных В менернуме оне выпундая иместастацию и бывыусто и отвремент писычения от рыб и от растоней, так же менерителя применять камен с метительногоны выпочениеми менерастной природы, так жен сми могут изменять состав воды в менернуми.

Из камией моною сооружить украния,

нумные для некоторым видля рыб и других кодиных инволиць, например, для многих внонов, цистид, соминов, реков и т.п. В ряде спучеем убежныци для рыб просто инобходимы часто можно с наумлением наблюдать, мая пущенных в вивернум рыбем быстро некодят убемице и замимент его

Камин монию использовать

такие для укрепения групта в випроуме, устробства террис для рествоб, меськровое разтемена темогоския груборов.

На нада стремиться во это бы то ни стало замаспоровать все приборы в ензарнума. Часто это приводит к нагромождению каммей, больше озапажения визмение наблюдетений, нем семи приборы.

#### **Бисповониения изумен**

в внарнуме долино воспроизодить природмен условия. Линдшифт ручки или плоский бераг ракн имитируют вируглеми намимий, упонамилируют угловатыми, гажащими друг на друга измичны или поднамающимия паррасазм

Просине утпечные камен в общим выглади остественной, ести они распечатаются друг наддругом в горизонтальном положения в видетеррасы

Hecomune street

монно укладывать на пасок. Со пременям в вискриуме лод камизми склинаватся грязь Постому при чистив виварнума раминендуется подлимать намин, в песок под ними варшили налически.

При своружения террас

камин такине укладывают на песох или спетиа адакцивают в него. Пространство за вамнами элтегиниет приком

При расположени намией нужно учитывать повадии тем рыб, которым будут поселены в аккариуми, и прениде всего, любят ин они рыться в писии Миогие рыбег, вынапывая песон ку-под камией, свим устранацот под ними убеницы. Подрытые камии часто объетираются и разрумяют убенище, постому из нужно укреплить.

Кругием измен и кажен для высонен террос-

унпацываний на на песок, в непосредственно на дно аксернула; посла этого на обърщизанот песиола. При этом намии попучают большую устобичассть и под ини трудная подколаться рыбам.

Большие трольг на вимини

такий устанавливай изпосредилавию на дно вкларнума. Еще пуные, если намии, образующие грот, скретиены цементом.

Склеенный на камней гроз мужно выдоржагь в воде не магее двух недель, часто менях воду!

При укладив комной инпосредствения из дно эксариума заделенных сподете за зем, чтобы под инминистрации и инм

Крупный камин пужно располегать ган, чтобы при случайном падати оне на могли удариться в стакло акаяркума

Укладыная намин в амарнуме, поминя, что они признот последному пиндынету логодность, поэтому еприней мамией может оказывать натриченов может в набродатего. Краме того, нумно иметь в виду, что декоративные намин занимают объем в аксармуме

Ещи раз напомика, что измес изтанска пишь испомогательными средствами и ваш анцирнум не доличек уподоблиться каменогомия) камни, камни...



Antwillerings the West of World ordered and grant ordered and the second ordered and the se



Некоторыя рысы могу подрыть и абрумить построиму

Винивона! Это опдостания!



### ДЕРЕВО ДЛЯ АКВАРИУМА



#### Корга и витан деревьев

в измество деморативных средств выглядят очень естественно и придают подполному ланд-CHIEFTY CAMOBELLERY RECHIEF TOTOCTATION TOровь является то, что оно в большей мере, чем жамин седерния ракторимые в воде веществр. окращивающие ее в буро-корический цвет. Кроме того, на древесние часто почаплет-

#### Дин выпарнума годитен

топию мерткая древесиня, полностью очищейная от корки и не содпремицая жизначест соlu Chilli

Живан древесния непригодна ин в наких enywassi!

### Древешень опыви и неы-

очень пороша для виварнума, особения отмершие чести, затогненные водой и поэтому лорошо промытые Древесину, допгае время пропенившую в проточной воде, можно смело непользовить для анцаркума В большинство спучнее пригодна также древесина из торија

Не применяйте в аквариумя дрегесину с зегинациями местами, особенно если она долгре время пролежеле в речном иле!

### Стебли измышь и бычбука и окорнуль

### нокосовых оретов

тания годится для укращений анаарнума. Теили иные дерезанные предметы для актярнума. выбирайте, сообразуясь со своим вкусом, а такине с насначением апвариума и зарактером среды, которую он амитирует. Присметритесь и осопинным иореам диривыва по беретам рек – это поможит изм выбрать куховые формы ши укращиний аквариума

Кории или ветве слешном причудливой формы. в аксаржуми выгодят безмусно, неестественио, некрасивы также актариулы, в которых спишком много дерова Человечки и другие филуран из кориен, совершенно неуместны в death a print present

#### Обработку древесивы

нужно производить очень настепьно, нтобы получиль доссовенный манериал и избаниться от неприятили исследионостей — загневания, порчи воды, появления гілесени в т Р

Ни в воем случае нельзя только что принесенную дравасний срилу жи помиция в инвариум! Даже дорого из очень чистых прохочных вод спедует предварительно кога бы абдага инпитиом.

#### Выпермены древеский

нужно в старом знаинрованной кистрюле соответствующите разывра. Очень большие деревлиные предметы можно разделить не части, чтобы потом снова соединить из деревличения цинции, Если древеский стициом легия и activishment & successors, on chapper reposition hasнами. Спедите за тем, чтобы при выверие деревидый предмет был полностию закрыт водай, тен кан плово обработанные участии впосредствии легко подвергаются разрушанию Нильзе выверняеть дривескиу в кастрюлях, нелользуемых для варжи лици или для стирни белья Оседенация на стеннях остаки QUENT TOYARD YARRADTI F

Выварку производят в насыщенном растворе превраиной соги не менее часа. Лучые переварили, нем недоварили

Согы мужею сыпачь столько, чтобы после сильмого краткопременного перемеционний на дин кастриони выда оставалась соль, которая растялрител топыми посты напречиния ведал

#### Есты вывырну сделать невозырнию

[нипримир, нат в эрхайства мастриоли пуничесо размера) обрания дерешиный предоктие сиельно раз жилищим рестеором соли, а затом оставьте в этом расгворе на 10 минут.

#### Промыния деревянных предметов

на менее вамие, чем выхарка. Выхоренные дл. ревянные предметы нужно в течение недели держить в хоподной водо, меняя ва несколько раз в двів. Топько после этого диреко можно устанарливать в анкариум. При этом испыти гарантировать, что древятия долгое время будет сохраниться в аквариуме мевредимой. Это в большей степени значент ит вида древесины и Albitons so

Мертава древосина обладает большой сизауми стью. Вывиряю и промывие не только убнавноз вредные для древесный бактерии, но и изгонаил каздун из не многочисленных лор. Поэтому обработания доционния очиновится тенетнее м tower a soge

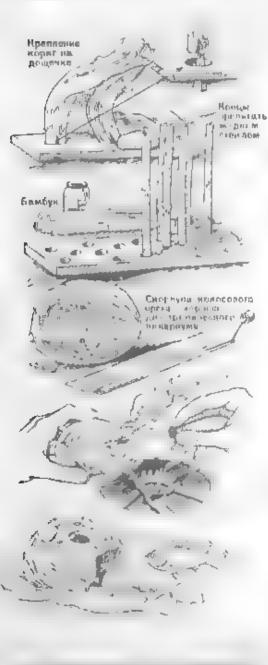
Мехалический сосуды (оциниванные и г.т.) для выпарки и промышни не годител!

### подготовка древесины





### КОРЯГИ, БАМБУК, СКОРЛУПА



#### Ужительные деревшиных предмитов

в внармуме зависит от на формы и размеров, а также от расс-вров внармума. В цельностенличном зывармуме укративам тродметы труд нее, а нарменом проце — здось можем истопазовать метелическую раму вклармуме. Не очеть больших норми.

можно українть в анкармуми, чтоби сий не всплывати, спадующим образом, верхний ненец, предмета звостряют и подсоватаюх подверхного плику наркася анадрума; неочній конац вдаливают в групт. Еще пучик в оприней части наркася українти деректичую дощечку, в ногорую норяти будет утпраться связукорату вконого сприпить с дощечной гвоздем ити деревленным ятичюм.

Ни в коем случая нельзя устанавливать кораги в распор между стаклеми аксернуме! Древосина кабуляет в воде и можят выдявил стила!

#### Крупный коряги

лучие всего крапнии и просному деревиченому веневника. Из дровесный, не изробищейся и не типираций в воде, опетенциот дощему и высвергивают в ней отверстив нужного размера виным предметов и уприганот на деревичеными из ней порятами устанавлениется на дне нашестия. На рузнется важивых, в социу суютами се всими.

#### Стебыя уростныка и бамбуна

такног укрепляются на деревичной доцичке с отверстивам. Для того чтобы стебля в вода ча портичко, ка концы предпарительно обмакимагот в ноциов степло. Нациов стекло — теклический продукт, применяемый для пролитем.

При установне стаблей спарите за тем, чтобы очи на располагално, спициом правитичник радами, нак сопраты в строю.

#### Сивриуна измосовых орегов --

мерекций материал для изготраления убежныц для рыб. Они выгладит очень встественно и менее опасны, чем убежныца из мамлей, которые иногда развитивыются. Колечно, комусовая скорлуги более поддодит для гротического ан вапилия.

Смороуму мужено очистоть ез комоном и выпуты вадо». После этомо не еледует обработать, как показано на рисунках

#### Торфиные волония и сухва листал

такия заслуживают винмания. Торф мужко обдать килином и промыть водой. Выстамный горфом к отдетанеми мертиним пистивым грумт виварнумы приобратает тамный оттонок и выглада с очень естествение. Наиботее пригоден для визарнумы волониистых горф

#### Оформацияма заджей стиями

видариума такова имент намалованное значения, особенно егин аксариум договен укразиять коммету или вколтировать эст или вной педводней папламарт. Адесь предоставляются неогративнения вс эконогости вашем фанталии.

### Есты энварнум установлен на подопримене,

то задени стенов должин обтяваться прозрачной, чтобы саят свободно проновал в анкарнум. Здась приходится мирилься с там, это через знаарнум будат андиа рама окуз и стоящие на подсисимием предметы!

#### Если анывриум стрит у стима.

то в пюбом случка следуют позаботиться о том итобы как—то оферьмить его задиною стенку. Это придаст виварнуму более законченный вид. Нагоромо, ногдя чирях антаркум просвечнават рисуком оболе или оприска стенкі. В этом случная нав все труды по созданню триродного пандцафта в выварнуме оквичуся пепрасимими.

#### Саный простой способ

оформиничи задумен стинии окранические соснарумии в тот него спетобуний цвет; получится рожный цветной фок, подчирниванаций вывсоту являризанного билициий; на

#### Выбирайте такую краску,

которая быстро солнет и легно сосыбливантся са стакла, чтобы при веобходимости ментия быле легно передалить фои. Как правиле, стаклю достаточно покрыть краской один раз Выбор того или иного цвета зависит от ваших муссия.

Одиже балыб опо черный цент не годится, так как оно выголяди неостествено мертво, исключаются таком вое време цента. Наоболее трегодин короно кроточина красно темносто — от опичново—зеленного до серо черниченного. На таком фоне вриме выделяется окрасия растиный. При наименения красно спедов янсти и тем, чтобы не было видер спедов янсти и тем более подтемов криски

#### Крипчитый фон

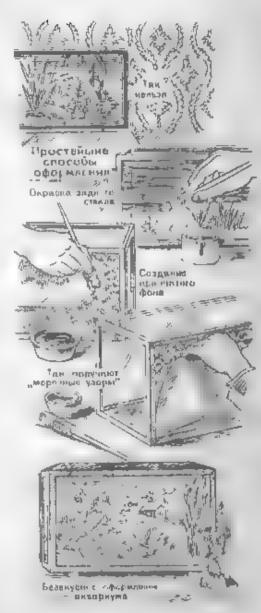
менено понучить, всли намосить краску лигиоми удвравий висти. Такой фон манилтся мания нач съпстривым

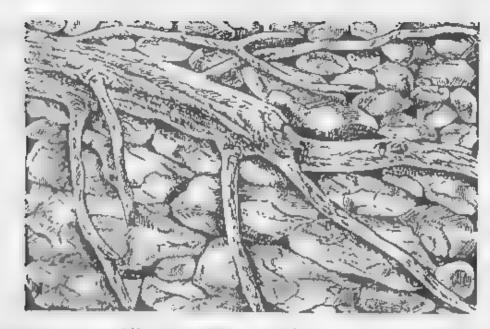
### Можно сделять выпражые узорым.

Для этого вырезяют пуски картона по размеру станда, стандо и картон покрывают проской, в затам плотно примимено друг и другу; мерез несматью сакунд картон отнимают от стенда.

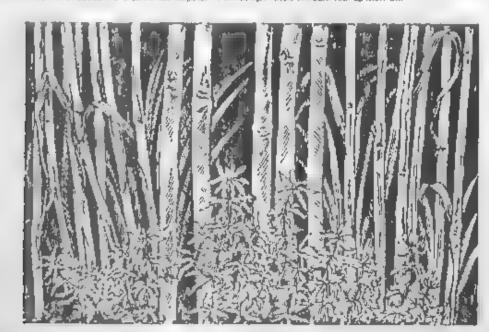
Резумеется, для ановрнума не годится «зудомественный резрисованный фокс он выгладит лошно и беззиуско и инши не сермонирует с природими лекамафтом актернумя

### ЗАДНЯЯ СТЕНКА АКВАРИУМА

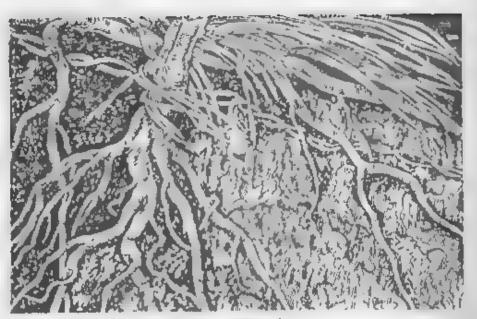




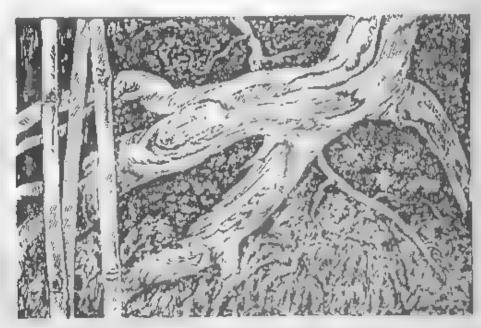
(ентративных ширам, тип 1 (Береговой выпушнот с намичем). Га пром прижене кам ин упонскуще сметов насполными решеми, вверку — более мелене наминнь «муже молопизование отдельных кормен. Камин крепитов энском или шиментом.



(еноративная шермя, пит 2 (береговой пандыварт с тростижом). Ча и маг и остана (сутом нача бамбуж кужия осока в вухом торфанион мов (офаснум). пистать на макео



Декоративня вирма, тип 1 (береговий лакдивфт с коригами). Мантрийт предесная кора вории, возан и терирачие вогонна Крепления бунавский и илеем



Декоративня ширма 4 (болотью пеодилент). Материал корим, отни, возовлитель чоскіг становине стебов бамбука. Креппению брозоками и полом

### ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕКОРАТИВНОЙ ШИРМЫ



#### Наинувыми фон для вискричил.

стилизацийн цингим ним с у можем отфеделен ний подподний пиндамфт. Они устанивници го сивруми живирмуми да его задмий стенной. По сривненно с задмен стенной, спексовно и кальнен и самом зана муме такии верем не ег за пречинущество, что она не занамият и исварнуме места и, кроме того, что может выделять в воду те чти иные предина вищество. Эффинт пиропактивы.

достнежется безгодаря гому, что цорма отдепена от наблюдателя терстым стоем, воды с двуже стемпами. Наблюдателю всегда напротся. что домумичення ширму нагодится в одмож вивармуми. Этом отлический обман вая бы увеличение толому, запорятье.

#### Спабле подсветия

интоми павето вом ст базгрев мариали не сренари или ретпримулиощего траноформи ора моиет еще битет уствет — и стам аффект

#### Устромство денопативной направа

очень просто. Средения опесный деровникый мынк, размеры моторого точно соответствуют зарьей степна операция. Выше устанивает за чинироумом или подпесия на тарини степи. В вышене (тоубыма осо догожна быть 5—10 см. ун рего то (материалия предулеты том опручащие то им просто (материалия предулеты), м. т.

### Дия оформления декоряпников сверны

положитура Солька селектиренного для доли приме предилже, главным ображном вламен, граний, мерни, ветом и вору диренного, высожыно полич пом да мого за запост, стебра пристимного бал бум, сукую трану, листву, мог, суком горфинам мож и горфи (Треумчения в ширане зархно прислить делега так просе и песем сто здома от и воликом, винтальным т.м.

#### Полная наме и в пространетия

стадаетыя, ести м сам анаприям и дадени шмернай през колото по в сустем установ, по тосредствания, мапримера, ести мином, прушвы намиле ответ терраты в анаприямы пласы пере вселе в запример в неко от се брания в с рыб мантирует ширыма

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ВСЛОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Муюртии разменна забалать, что визарнум — изо небольшое чудо. Тап, что в спритическа бырке подами интери и дане разменению печто само сибле разменения при установанию и разучения печто само сибле разучения интеритурательности образучения интеритурательности образучения интеритурательности и пречидения и были части на были части и сущения и сущения и пречидения и были части и сущения и сущения и пречидения и пречинательности и пречидения и пречинательности и пр

Воличное волиричасти им паметри можето токумиечет с оботру, опитом и се вере воличес отверда обхода врем бет мом е със отделни и та можето вого рай и ростесние в отвердирата прочема изполосо вые на отверениетоване и токум ду райза, привильное сотверсираталище и можетом рыб и дау може достаталици остос от не от иде может в принципално разда во вого можетом грав и тус и поличение разда во вопри умом граи тус и поличението с модатали и тем сого об осто уделения можето с модатали и то то общения и постата вого и постата и постатали вого и постата вого и постатали вого и постата вого и постатали вого и постат

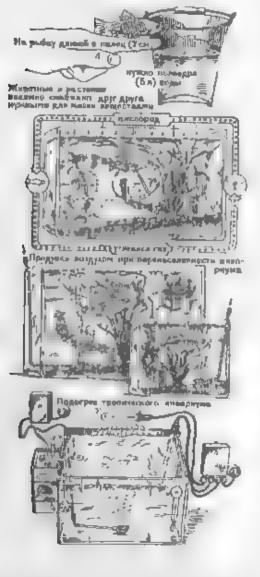
образ вкеницая при дувка воздумом быти не звестив, обсирав воды был не мужен. Устовия для ромарок рорб не настроменновремучено в стальной с непользуй ве в соон огых по поддержанию равновеска в висернуме. И тепери не всем удавтся profes as a last a suprespecied the escent crisis неичество аказанумнета. Об этом иногра стоит schoolings as yes convented to convention средств в реде случием грозит превысить иноб-ACCOUNTS HOPENS IN SIGN ALL INJUNESCES DESIGN ропром об андариумиюй техникай или без неебх Техноси долини быть средством для достижения цели, а не забапск, мешаклири естествек. ному с другия эленицы г роце. Не в извариция Каксао же памичение анадрудивы астинг Анадриум — на встретванный водоем, это всем очен дло Сурнако от подникает и блоти иче ским закономерянос вм. барана возореница жав

рична се им в см чибы создањи и поддерновыть в инвирокуме так не у положе почорые накиспорт брине и ве ствуют сумумулими у почения об оне дели в быть принстава случаем верм одост нь торых с применением аквариумения reproper line occasionable sections in participations. и размисивний гропический рыб и растечки в виверя уже можно создать болько бре диполия. тельной вскух гренном обигреле. Неинтриниродисский приносисия для и портородным и доessage lyptimizer opinion to all audia physics formatoции по менения заминческий средств. Спедомя тр миц. првира умения техновий приог пет созда и в анвариуми более остоственные условия. Ограничноралься отдель ним видами рыб всегда не-MEGA COURT A R A ARREST AS ARREST MEDITAL AND ARREST Confidences with a accept year court, start if you подь рыб). Некоторыя виды рыб поодиночня не смогрятся, на пучкия содержать стобной. А есть польто ум. до в такое, с лини списакся магу В этом ту не поминет продужна наварична и ye are een Tremettin.

Спедсивателя и як откумную темину излове применять и так спучата, ногда оне оказыватеси нациой помощивыей. Мы должны радоватьба там подможностью, о ногорыя 40-50 км; натал внормужить не сме из и мен из ноэто на значит, что техника на освобождаят нас о вени и и и т. и седае см. от вко соверше в нападаную. Су жанко солошьниками вказат му миста осо эме останотся обо тразе и руки, ока-

Еще один довод в пользу анавриумной загить их р на е премя она стала гомощински принцие осего тех побыте ен вкварнума, когорым заняты на производстве ним на слуибе Представать, что стало бы с акцирнумом в семя где диам все работяют, исти бы не Сыго регуу кружит — Естрова продуми воздуком в впектрического осевщиный Т пак, эти технические средства со заселыт асталовы вышеркум без пременения воздуком выполнять имаря ум без пременения воздуком в сами за инвертумную технический из мет дилумную представа.

### С ТЕХНИКОЙ ИЛИ БЕЗ НЕЕ?



#### Естиственное равновения

 вкварнуми не наступает самостоятельно, Попробуйта оставить визарнум биз присмотря, и через короткой время он превритится в воночее болото

### Состомние биодолического равновеска

петко создать в экшернуме, когда изучены и умено непользуются произходящие в нем естественные прещессы, в некусственные средстве применяются зопыю тогда, когда баз эку именте не попучется. Вот нескольно советов.

### Рыбие динной в лапиц

(от 7 до 10 см) необходимо 5 и зоды при хоромих и здорожей, но не спишком плотно посаненных рестеннях и гры достаточном освещения (но не егишком много сопица). При такия условная нет необходимости непознаковать вспомогательные технические средства, если антаркум Пряднязначем для холодноводими рыб. Для тротических рыб в этом стуме дополиктельно потрабуется тольно обогранитель.

### биологическое процессы помогают

создать в экварнуме состоиме равновидые, На свиту растичен вырабатывают киспород, мумный рыбам для дыкачен. Рыбы выделяют учтекислый газ, лоторый в виде утлемислоты усвенвлятся растичийми. Кроме того, растиния, асти сий здоровы, усливают и другие выделеныя, рыб и прочек колотими, содержащимся в якварнума.

#### Тименноски средства

муноча применять в том случае, ногде в эксприуме будет содержаться больше реаб, чем ушзана выше. Тогде мунию устроить продуму воздухам. Воздух перемишивает воду в анаариуме и насыщает ве виспородом. В некотория случаят мажет понадобится фильтр для очистки воды от частичак грази и продунтов выделения, попадающая в воду

Нельза неограничению увеличнаеть мисло рыб в акаармуна! Если аксармун перанасапон, то даме гри использовании технических средств в ими инвозновное создеть условия биополического равновеска, Онльтр не справляется с большим количеством продуктоя выделения, я они постелению отревляют воду.

Пучалні способ добиться того, чтобы акварнум скуння долго и быт бозупроченим — во вови кобпюдать меру: в ногочестве растичній в имвотных, в кормления рыб и в ужида за виварнумом. Вмецинаться в жизна акварцума для его убории за виспоч вли устанавливать технические средства изонно только тогда, ногда баз этого не момот установиться биспотическое равновасив или когда этого пробука условия содержания отдельних видок эниктины и растеней.

### Обогрев визариума

облагивамо мужен в том случае, всим в немсопримент тропические разбы и растиния. Тот, изму приходител перемосить завермум с овтнечного подополника и пенке, чтобы рыбки не вамерали, не получи от вивермуми удовольст-

### Стипень обограза

завлент от цепого ряда фанторов. Решиющим вызатся такионобикость рыб и растении Егии, например, ръбии не очень теполиобивы, обогреваталь доктаточно папинать замой на исченения дели, обогреваталь доктаточно поличенамой изметате), и истом только в очень холодичко по оду Для таким рыб мы устранравы умерению тепный амариум Другим видам рыб и растений требушкая заминиванно больше такия, для мих мумика заминаризма выпочных дота мум обогреваталь мумию шилочать востав, могда температура в аксарчуми гадант исме определенного уровени (в большенства случава 21—22°С)

### Другие фанторы.

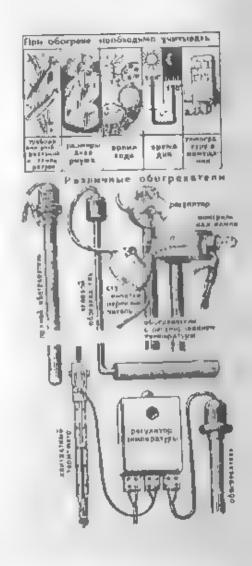
от которых зависит стегили оботрала; разливры аквернулы, арили года и сутик, температура в комменте и в некоторых спучика защищиминесть иквариула от потеры тепла. Так, осли аквариули установлен в дерезамном шкефу и открыта топыю вто гитредили станка, то он гарияз лимыще топка

### Примерная мощность обогревателя и виттах

Emm	ъти съоздания. С воюждающими подключения поигу-								
park v din	1	3 1	- 1	<u> </u>	4	. 3	بللد	u2 }	13
19	3	7	9	11	13	(8)	22	27	J.Ji
20	Б,	12	16	20	34	33	29	47	54
30	11	16	12	28	10	44	15	64,	8.2
40	14	מונ	27	м	фG	34	61	\$L	00
66	15	26	34	92	\$1	88	9.5	102	128
NIA	19	29	3h	48	37	77	96	113	144
1963	20	30	40	\$n	hū	&C	100	50	1-1C

### Эпентрический обограз

минболие дешие, удобен и безопасии, испи обогревитиль исправан и превизыно изготемиен Прямой обогревитель долини доставать до групте выварнувы. Условой обогревитель лучше, так ми ждесь источник татих инподится им групте, постому вода лучше перемиционатель безоприметель с ретутилиром. Тем, это дием занит из работе и ме монет в это время заимматься вказриумом, рекомендуем аптоматиче свый обогревитель апи обогревитель с реперонуничером.



DESIGNATION

ANTI DIO





#### Продужен и фильтровиче

не шляются обклательными условивым условимого содержания вивариума. Если для тепполюбивая рыб и растелей обогрев абсолюзию мербводим, то продушия и фильтрования мегут потребоваться телько в особых случаех.

### Они жумом гогда.

когда им житим содержать в анадиума больше рыб, чим полигается по нарме на его объем,

могдя в акварнуми содержатся рыбы, которые поидану или повряждают растения, поэтому от посадии растений прикодится отказываться,

когда в вивернума содержится рыбы, очень пребовительные к киспороду (напримор, многие на жиодноводных отечественных рыб)

### Основное незначение придушен

насыщанне воды инспирацкая вогда растоныя не справляются с этон задиней.

Недоситов вислорода в воде может вознакуть даже при самом тидтегином узоде за вкларнумом. Это происходит обычно в пасмурные дин или вимой, ногда раститил не выдалают инспород или выделиют ото очень мело, также в так случиях, погда рыбы по недосмотру перекормпалы.

#### Дополнительно

продужна перемециямит сифи воды, имигоция различную температуру при напичны обогравателя, разрушает инприятную инфизую плонку на поверяности воды, удижет вредные газы (наприявр, после перемесицетия аналирнума инспереодом, стравшего на тряни соливнием свету и густо засаменного рассемами) со дале данийна воды или очеть узавится вмогим рыбым.

#### Основное назначения фильтра --

очными воду от ирупных пинародия в или мер распоримыя частиц грязк. Такую очиску осуществляют фильгры побого тизк. Усельный фильтр, проме того, очищает поду от ряда распоранным в экой вещисть и осиствет во

#### Дополнительные функции фильтра.

Долини филир, т.е. филир установленный в грумпе, создает в нем циркупицию воды, необкодимую для развити пилеоных бантерий в группе и высыми развиты видериуми.

Поток воды, создаванный наружным фильтром, обеспечивает небольшую допознительную аждына к попезное для акварнума перемешивание воды:

Загразненные фильтры не оницару воду, а, наоборот, могут испортиль на, поэтому они опесны для рыб! Фильтры нужно регулярно чисти»!

Простиф устройство для продуми

можно изготовній на подручных материанов. Возьмите старую, не заявленную затомобильнуює намеру, инженёти или и отретутируйте вентили так, чтябы воздух модления постутил в жегрозую. На вмое устройство содится голько нак применяю мера более удобны мателичный финатры, пошнашнеся ище на зары винарнумистини и зароще заримомищенатьно себя. Устройство такого финатра ясно чи рисункі. Одивко м в этом случае подача воздузя слишном слаба и, краме того, уровень воды в винарнума не долиет быть выгоких.

Эти продувомние устройстве не годется для донного фильтра, так нек он расходует вначинальное ноличество полуже

Зенистрический межбранный помпроссор маниучины и наибшее надожный пребор для неб-иншеет явирную-кого и зенства

Таного компрессора обазим достаточно для продужин 2-1 анвариумов чли для привода одного донного фильтра. Мембраниям компрессор оризимпению инферми полтиму вто можно установ ть тих что он не будет таметия. Таковводимо, одного, съяталься с тем, что таков компрессоры на клюда работак т бестлумия.

Более мищеме пориневые компрессоры и компрессоры, сиботающие от видопровода, вмот больше воздука, но общено пригодны топко для большего випермумного зозийсаме Номпрессор для продужен (побого типа) дилжен истанизации в выше экветнуми чеобы при опунайной остановие помпрессора в наго не поламе воде

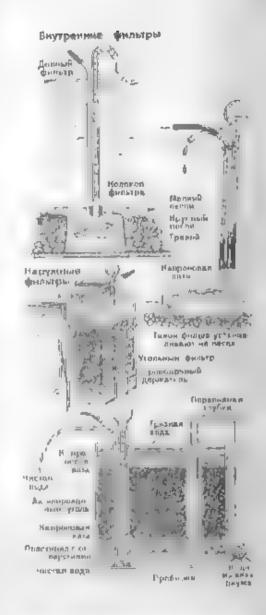
#### Догеме фильтры

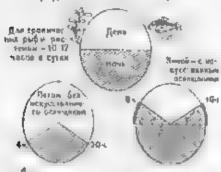
незоваю зареномендовам себя В начестве финатруковаем спои такой финатр используют всю массу грумти, поэтому и положная финатра пильталног пиль небольное шточек изприченой валы для окончательного финатрования. Недосуатами, такое финатрования, такое комдые поягода их мулоко чистеть, и укланаличить ик снова и грумт довольно трудно.

Всесывношрев отверстие домного фильтра долины распольгаться в достаточно тплетам слов ирулилго гравия ыми намияй. Если фильтр окружен писнам, то вода вастянкается и пригнавтся загинавные!

Наружный фильтр с угольных напонивления не рассчетан на диневльную дистуатацию. Он впроше помогает в том случае, яюгда нучно быстро и наделено очестите подлу

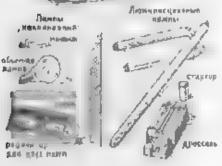
В угонения фильтрах мунию применть тогоир аксимированный уголь, специалию изгоговоснови для экапсиченых угосо!











Оснещение виварнуль

очень дамно, так или тольно при достатечной освещинности позманно сущиствования растенной, жизнеделизмость которых, в смию очередь, запасти необходиным условним для правидыного вода бизномнеских процессая а виварнума. Свет муник такон большинству рыб и други водиных этимотивы, кроми тах, воторын момут в тимисти или в сумериав. Бизногический условий могут быть обеспеченым освещиниям, так и искусственным светом. О встественным освещимнуй уни тексорился выше

#### Исијестванное освещение

поэмогаят в знично месецы удиненть святаной пернад да 12 чеся, необходимых для содержиний обитателей трогинического визариума Кроме вого, при искусственном освещения можно вогодим изблюдать за неизных е аказриуме. Поятому искусственное освещение пообителей, ноторые только вечером могут выбрать время для сволго увлечения.

### Почему необходимо искусственное осношения

- 1. Аларнум получеет достагочно света, и поэтому в нем могут пронизодить все необходимые биопитические предессы.
- Обитателей выворнума менно наблюдать в полном великопетны на окраски.
- Рост и развитие растемей обеспичивается тве ме, или при остестовними свете.

Сликаном приой свет бисложент рыб и других обизатилей анварнума и, проме того, слособствуют развитие вредных водорослей. Появления в анадрнуме эслегий водорослей сендательствуют об избытие света, появления бурых водорослей — в педрогаточной оснищивности.

#### Источновами стета

могут быть обычные памлы макапивания илипивническатива памлы. У наикрого вида памл четь каки достаниелы и недостатии.

#### Обычение памлы нанальшения

учивают рост растанный и выпорно подмеринвоют окраску обизаталь выворнума. Особенно зорошь софизиме самым в форме трубок. Ламы накапивания менно использовать проинде всето для осощцения инбормация анавриумов путко учиванать то, что памим накапивания больную часть инстраческом инертии превращием голезного действий и позтому он димерином горении метут быть дороги в зак луатации.

Для коло доскодных выверну иле пенты некапивания на годитей Оне списиом витьке негревы и поверхнистине спом воды

### (DOMESTICATION PROVING

(намим дивеного света) впогме пригодны для обващимия внаврнуми, если правильно выбрам нев гамим. Сни применения произда всего для постоянного освещения больших вяварозумов, так дают мало тесля и большую часть электромертия превращими в свет, Полгому в элекплуатации сни дишевля обычны гами наминвания, однако стоят дороже. Рекомендуется осьещим випернум люминесцииными памизами двуг различених типов, чтобы получить свет бонев богатого спектра. Это необходимо для нормального роста растемей.

Для поминесцоптной лампы обязатольно пумен стартер, дроссель и в руда случана трансформатор.

### Расположение источение свете

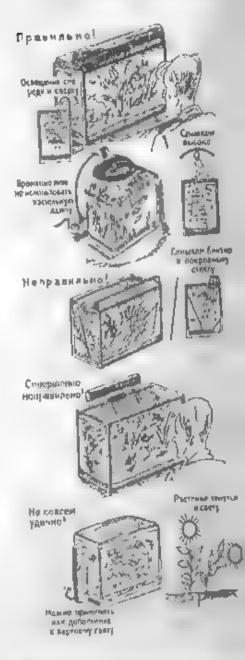
ньоет решающее энучение для использовения свете паме. При этом мужно учитывать следуюшее.

- 1. Источник света должен располагаться ман админо блюне к поворяности воды.
- 2. Луки свята допины падать в вивернум сверху и спереди. Боловое освящение межно применять тольно в дополнения и основному виримму, однамо оне пороще подчиранели опрасту рыб.
- Источенно света должны быть помещены в отранителях, защищиющих глиза мабогодамитя от примого света.
- Источние света дописы респолагаться над покровных стаклом анаарпума, но не слишком бонало и нему, так как козмонию растреснивания стакле, особению при использовании пами накаливания, дающих много зегла.

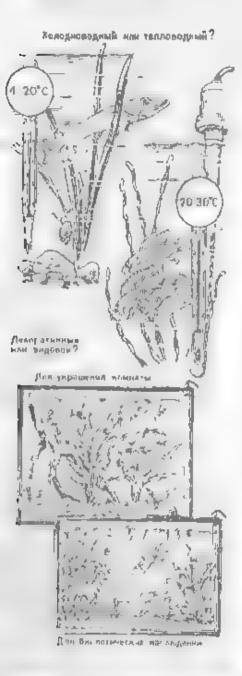
Вся осватительная проводия должна быть наденно защищена от поледения на нее влаги! Интенсирость оснещения

может быть различной в зависимости от местных условой. Здиси петьзя назыль некаков норм. Если остосняемия осищимность акцириума достаточна, а искусствонное освещиние использунася топысь для вечерных неблюданий ва анаармунийм, то этот вопрос становится вторгостепенным. При длигельном освещени могусственным светом через некоторов время Мтенениность освещений пегна определить по росту растичний и по развитию водороспой (см. выше), Необходимая силе свита зависит (чрома бивполическое трабований рыб и растеина) ст размеров анариума, особение ит ито высоты. к от прозрачности и окраски воды. Простоя правилот при объесна изменя заведивания на 1 ивадранный децинатр поверхности грукта пре-Буются мощность 2 Вг. при проминесциятими лампик — 2/3 Br

УСТАНОВКА ОСВЕЩЕНИЯ



### ТИПЫ АКВАРИУМОВ



Кикого типа должен быть амариум!

Вопрос в выбора тига знадриума пребунт от нас в первую очередь решить, а какой мафе мы сможем обеспечить угод за акворнумем Это размение значатально облагивется, если рачать с макого — с устрайская простайшего вывернума.

Возменте инститите стентичник банок війкостью по 1—3 м, я еще пунка — большую 5 питровую банну В таник сосудан можно песепить представитилий импей ещеой фаучы и флоры, причим для устройства такого акакриумя не нужне никана приборов, да, понятуй, и расходов несання на потрабуются.

Одинов, вогда вы основта такой простойыми акварации и закотите водниться не спедуни уно ступеньку, сразу же возникает миливосте вопросса, требующие намедленного ответа.

Конодноводный или тепловодный виварнум! Обечно текой вопрос вознинает в первую очереди. Отвечнъ на него на всегда пегно. Жандия: теп. актарнума по -своему прасив, напурымент своем стороненнов.

Плопиним виварнум в болы вистве спучен должен быть конодноводиции, так нек дакъ преспедуется основная цель — изучение бионо сическия прецесса на представителя родной прероден Тенисиссирног анариум можно оборудовать гольно в том случев, если это предусметриче учебной программой

В золодиоводими интернуме

менно посатить только мелотных и растания реализм страны или другия стран с умеренным климатом. Но в этом и закизочается ценность такого энварчума, так как он помогает изучению родизм природы. Для устройства такого авварнума прилодится изучеть мозак его будущих обитателей в остостительна усповита, выпалпилать рыбок, собърать асцильке растемия и осадиами на такия или усповия в аксируми в восем остятилом конодноводиный авварнуми вребует такой им заботивости, нам и тепповодный автари; м

Значение колор-полиципто акварнума объемо надрощеннялит. Его считают как бы мачатыной ступельно внакрнумистики. На самом дене это даголо не так!

На первый вагляд камотов, что жизодноводный экаприум пребует менкция заботы, так нак на нужно подогравать воду. Одинию на овном дана все обстоит наоборот. Подограв вивернума сдетать довольно ветих, 4 ист с овчажденням воды в жеркие летиче месяцы эпопот очень много, и, кроме того, воподноводные рыбы жазизоване пребовательного в инспороду. Теплекодічнік виклучум

преде на ист вначительно болькое мозможнорен в отношении зыбора ирденный и им оргомых рыб и растений. И совышению, в нем почти спертогаует болатый и размообразный мир беопересночных женегинх, карактерный для колодноводного анагриума. Доло в тем, что для телповодного анагриума из претико и субтроликов заворят и инм уолько рыб и витыми растеный, а на мужния бесполномочных тымко учеток

14 вет не мениованной анавроум повырется большой попункриостью и завоевал сердца по боленей природы именно болгодаре пестроге и размообразовать тепловальный викернум, то с самето инчака ченблодимо учести, ито для гамого енкармумо при от нат ба пастиства инсертадиме дангали опинант вкустивания оботров история при сопременном остоения (отрова история при сопременном остоения (от история при сопременном остоения (от история), то пункие отправления от устройства запаса вевари уме.

В сподующим разделах этом минги бычих годрабно сказано о темпоратурных требованица тех мин мена видов рыб и растемий, инселнощих техноводный анцармум. Это полногих чемитака зему эквэрмумить пез и им, брить осолодащих друг другу виды рыб и растений для телпомидин с менармуми.

Умеренно теплый вивиреум.

это означиет, что для рыб в расточні в таком анворізме достагонні температура в предлеми 18-21°С, прином оне праткопримінно могут первиосить в более визме вто паковне температуры. В этом случно допорнительній обогрев веоблювим отно і туля когда этопература в помещення підрат вінне обътнис помечати на температуры. Это, помечно, на означині, что отнисеннями в эту рубрику растиння в завіотими нето приняствит в более высоким темпер ту рам.

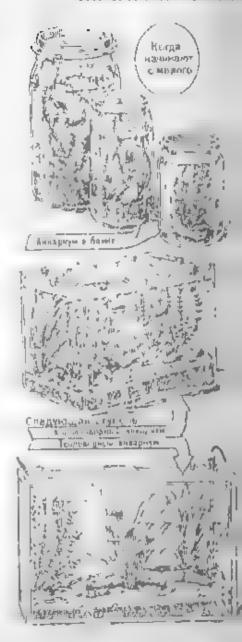
типловодины антернума

для всиветных и растемий нужны более законоге температуры, в проделях 20—30° в эпрацияе сти от вида. Для такого авварнума доорлинтельным обогрев несбліцим візгда, за неилколегием нары з облить мехацев.

Депоравиный как выровой виварнум?

За стерующие в полидани оп рот встории встает перод изми. Чтобы испец решить иго и сделить правытиемый имбор, рекомплуится произвать се за плина пот ыт й

### ТИПЫ АКВАРИУМОВ



retywith (Ltp 81),

«мурнці» (стр. (l4)

ления прилижен, стр. 83).

адис и рыбы обрубом (стр. 84).

алистромнен (ггр. 83),

(стр бт) мдипии

I следующие разделаг даны рекомендации по устройству и заселению различных деноразменые и мдежні экпаритумов, причем указины такие виды рыб и растений, которые наиболее подходят для инического мобилети **Декоративый акцариум.**  назначении декоратнаного живирима и и принципа выбора растемы и рыб для него сказано на чедующей странице. Далее идут описания различных дехоразивных аквариумов. сподноводные везарнуны, или отечествонных рыб из ручьер (сгр.52–53), учи отечественных рыб из реи (стр. 52- 53), ил оточественных рыб на прудов (стр. 54), VIP отенественных рыб на озер (сгр 55), ил отечественных окуневых рыб (стр. 56). ит северовыеринанское соливници (удыстых) окуней (стр. 57). <sup>6</sup>-геренно теллый живриум. ил карловых рыб из Юго—Восточной Азин (стр.58, 61), ин развичина видов рыб на Юнной Америки (стр. 59). или компония иманских аврациись и сомписы (стр. 60). ипповодные вевриум. ин инворадиция каристубых (стр.62), ия неромечущи карпозубых (стр.61), ын мелин жариовы на Юниой Азки (стр.66~67), и в хамиющинтиці и павымучних соминов (стр. 64—67) иля мидийских и ноционазийских видов рыб (crp.68-69), сы жинесакирынатскик кара оннук (актары оны муроличистый писк) (стр. 70), ули мелини пабиринганыя рыб из Юто-Воспичной Азии (стр 71). тичнория повория Учине сведения о видовом акварнуме вы набрате на странице 74. lmee следуют отновния некоторых відов рыб, рекомендуалых для содержання в відовом илириуме. Ситориоводиний филариум: илиминн (стр. 75), opean (rep 75) ы кольдычы и брыплыветовый окупи (стр.7А), raecewa (ctp:76). меретию теппый вишриум. чикуюлод (стр. 77) ы, даневчи (стр 📆) еготоводный аквариуац м жинизды и нарповые (стр. 78). оле на Аркольда (стр. 79), променущие карлосубые (стр.79), чин вриме сомини (г ір 80). ибиринтовые (стр. 80),

Это такой вколукум, в котором содержител большее или меньшее чисто рыб разначили видов. Такой акварнум (часто его назналот общественным) запяется прежда асего укращене-

Владельца такого виварнума мало заботит возмонность езблюдения и каучения миже яго обитателей. Он пренца всего стремится испопьзовать жевірнум для украшення своей номназы. Двиорагнаный акварнум влогие имсет право на существование. Многии он доставляет радость, связанную с уходом за невозными и растениями. Диноративный анвернум принци всяго должен быть приснами, однамо непыя помещеть в нем пюбых животных и растения без разбора. Пренда есего не спедуат помечить в один анагриум рыб, растания и других моществых, именеция различения повидин и предъявляющих разные требования к окружаюьцей среде, а поэтому писко или совсем не уживающияся друг с другом. Разумовтся, набыда поселить вымети инфунк и энергиобивых рыб, ыли, например, резвых и мелолоджинных рыб. Подбирать рыб нужно так, чтобы всех их моною было кормить одним и тем эте кормом **Краме того, выбор нужно сденять так, чтобы** для всех рыб и растений оптимитеные темперагуры содержими примерно совпадали.

Существуят такжи ыний ряд боляе метики факторов, ногорые спедуат учитывать при устроистве диноративного янаризмя. Так, большинство тактооодных рыб самайства кархимення. Диниста себя подобных. Это, одиния, так в коеми случае не означаят, ито можно вакть по одной гізра маждого вида харжиннід и посолить яго сборыща в винаризмі. Отдетьчите вида мочут отлеміться особенноствим поведення, поэтому в некоторых случая рыбии плохо чувствуют себя в винаризме, таржот приуго ократку и резакость и путимо прячутся по углам мін в растення

При глобых обстоятельетсях в декоративном викариума пункив содаржать набольшов чис-

до разних видов, но нак можно Большев нисло рыбок отделеного вида

Две неоновые рыбки таристся среди другия рыб анарнума Напротна, если а эксприуна двадцать насенов, то они производят наогразимое впочатления

Следовательно диноразивным актирнум дигики быть не пестрым сборищем, в короше продуманиции сообществом рыб и растений. Вопрос нужно поставить так:

намие эколотиче и кониче растелия по свети обычалы и по требованням и окруженный среда местопию подподет друг и другу, что м можно содержеть в приом антаричуме?

Для образование озната на этот вопрос на сваду обще страниция отнаведан цепый рад примен, чана сообществ для депоративного акада ума В тия промерат с учатом преиде всего темпа ратурных требовании обстательна (аспідната, умерення темповодими и темповодими), предпоминия сообщества раб и растиний, сконый по всем основным инсмененции требования и одновременно удовінаториющих віднаму пермоничної создать ирвеньяй гармоничный виза-

При выбора жильцов для этих сообществ быты сдельна польшты учесть и тот факт, что многим рибы предличилают дериняться в спредосмикой зоне воды (у поверхности, в срединя стоях зику для). С учетом этого обстоятельства в винариума можно посетоть медистапични дочног в поверхностими рыб и болие резама рыбок, предлочитающих средине обо воды. При этом син не будут мешть друг другу, В большом просториом всекриума, где рыбим имеют до статочие места для газавания, такие зоны болея замятны, чем в небольшом техном якварнуми, где рыбим постоянию стапичности друг с другом.

Кроме того, были сримени польтии учесть проистожей нев рыб и расточей, в особейности зарежее ворименой в которых сим обытают на асти, т.е. наят ти рим о нич вольки и расточног на ручнети. прущет и 1-и

### АКВАРИУМ ДЛЯ ОТЕЧЕСТЬЕННЫХ РЫБ ИЗ РУЧЫЕВ (холодноводный)

Рыб и растични их ручниц не всигда питко съдержать из болие теплия ручниц, протекзиощих на брать из болие теплия ручниц, протекзиощих в кольностой иго размичено мистио из Здель мимен овъти стояме ми медчето тепли по учисто воргано прогремения сепицем вода в в госии учине и и с с и гутери та них учи и менте чуте и с и гутери та при учи и менте чуте и с при и с порода в воде по пасть менте месте и анкартуми скобе не петом.

Рыбы. Зесетение акариума производится на ресчита на одну рыбыу длиноч 6+7 см. 5 и воды Сез пр. узки-иси 2 го. пушка Для содержания в визарнуме пригодны гользи, лучновка, голец, в неноторым случам цание песиары Гольян предпочитаю нерхиме и средные слои воды, все оставаные рыбы держанся у для

Условия водорожения. Чиския, богазав инспородень водо, тем технеуры 5: 78— в излиже деннеоблюдено часелена эления воду. Ан ирнум от догом и селения селения селения и мену стот- юж посе ренне общинами пам эле эления порожен в продек из за иг люго нагрения воды. Кормана эления иншем и сузна порожем. Цепоска, голец и проскара берут водум об дам

Оформаличие. Пре- оформенны випарнума можно мактировать бирие ручых. Песси средним и мруги пре месконые просиях именень. Камен допины быть упочены изпосредственно на дле макория пена 1, Гроты из камене или нериз тепа 1, Гроты неговые или преседения прическа причества причест

Обор удовини. Рекоменуског и эпоная продушна воздужень, при явилием масилемносты аввериуна меся ходом свено хинъта.

### A - АРИУМ ДЛЯ ОТЕЧЕСТЕЗНИБІХ «4-1 » РЕМІМ «ВДІОВОД ІБІЙ)

Гобы и рестення и горов при этричния вполно пригодина для живарнума. В началям и речная, особочно на разничной местиссти, петом вода бывает сравничной местиссти, пенк обитатили не очень нувствительных повышенийм температуры и не спишном требовазельния числорстду.

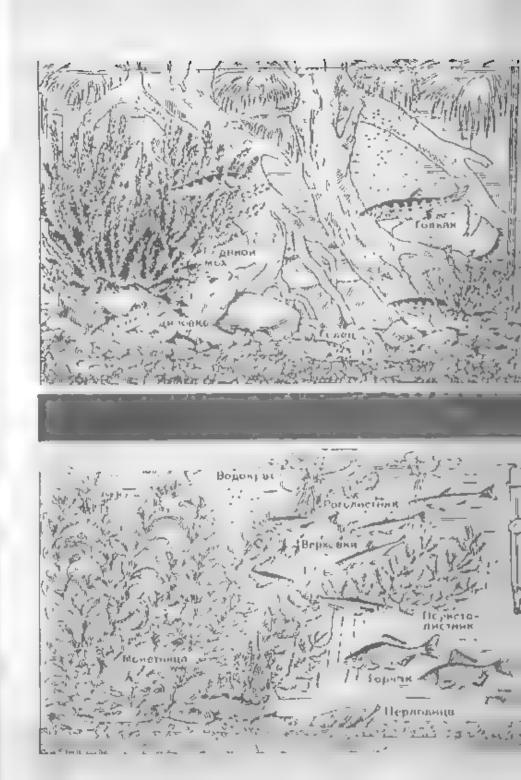
Ристерия В запач в детога морет и б гатам выбор растечий. Это в основным те ме мем его сторные виды, что и и прудовой фиоре В перферо очередь спедует надаль монетинцу и, проме того, подводине фирмы водиной меть и веросной порученной, не неставщие подводных растечий — ростемствий, водиной мей, извидуская втодея и перестопистиче. Последине три очил ослостев ветигельни и не диму, Растемия слига регусто

Рыбы. На рыбыу дляной 5-6 см необлодима 4 в воды без продужны ки: 2-2,5 и с продужой. Ідэн амарыула прыт эм му гона — длян и небольшие вызына Верговия предложивая верние и средние спои воды, перчая — средние стои, выях – домая рыба На да изва эннестных в анкали им верине поэчестить небольськи ранушен, а также улине и водиных мискемых. Опасны в возграчуме личном стремка и водиных жумов, а также гладыций Икнучые содержать в отдельном анхаркуме.

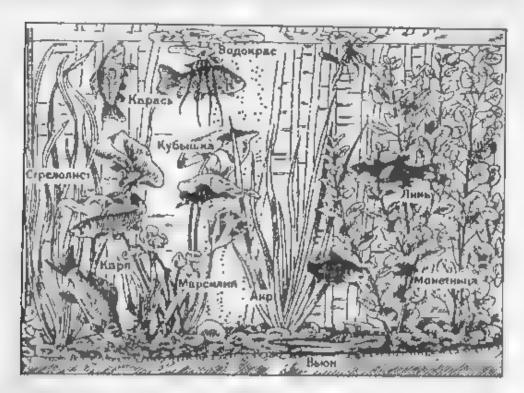
Условня содержиння. Числи вода. Для выотов не нужна богатая виспородом изда, так как они закватьмиот воздух с повертности. Температура 5-21°С В счеть надвоге для вужно час выше автиче пору. Не реномендуем сильное соличие в оностиние ин вспустые ние о пессия и поверх выпуска в пределя воздать на применения в от за напресы вода. Неры меняе или сумой. Выоты берут пиму со для со для на пределя на со для со для поверх пиму со для пиму

Оформиение Лесон реднег прукность, не сноимо геосиня намией Бели в амарнуме будут монь рекушки, но честь для кужно ограничеть (стемлической попосилам) и усыкать межим песебом. Для оформиения мелопызовать корим дережьея и стебли камакша. Деноратиеная цимрых тита ?

Оборудиване Балана, разлапрация, ног дужен, на виночать се сици при необходимости Разрачендуется установить фильтр



### АКВАРИУМ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РЫБ ИЗ ПРУДОВ (холодноводный)



Прудовые рыбы и растения, или грацила, достатития выностивы, особенно всли их важи из месями грудия, горошо прогревенных сомцем. Перезмленные здась рыбы нечуватимтельны и изменениям гранературы в указанных граделах и на гребуют жного наспорода.

Растична. Выбор растений достаточно богат Необходимо, одиано, учитывать, что прудовые рыбы любят рыться в писме. Поэтому режемендуется самать в аккарнум топыю растания с широмими плосиями вистении — на ник меньше осидает грязь. Для аккарнума годися прежда всяго мометична, подвединые формы стретописта в частум, внодвития, марсилия, акр (акорус) и впоиский серденияс. Неванию, по накоторые из вим растиний происходит из других страм. В богалия аккариумих порошо посадить моледия растини ментой кубыции. Не поверкноста аканно пуских кустини водокраса

Рыбы. На рыбну дленой 6—7 см необходимо 5 й воды биз продуши мян 3 л с продушной. Для внаермума годится нари, нарясь, гинь, горчен, верисаев, вмен, В жу компанию подходит и эсповая рыбна, котя оне и выписте испусствение выпеденном формой. Так как уназанные рабы и в явлернуме вырастают до больцых размеров, их нумно время от времяни заменеть мелними эксемпларами.

Из мизыми животных в виварнуме монею содерилли еся виды естречающиеся в грудая упиток, ракушим, раков, водиных насекомых и их пичном, готовастиков и тритоком

Условий содирования, Прудовые рыбы не очень тробовативыми к качеству воды, дата мепательна чистая вода. Температура 5—23°С. К временному перетресу рыбы немунствительны, однако в акирунуме не должно быть медостания инспереда. Корм живей или сухой, Некоторые на рыб проморгимы и гобат рыпься на дле.

Оформациона. В анварнуме можно выгляровать мелкон, осанциянный согнцем запис груда с зареслями тросченка. Пасок предлай и ирупный тщательно промытый. Повера леска можно упологія плом провилаченного торфа, инскелько ворят и стеблей тростиния. Демпративная ширма поф 2

Оборудование. В віцарнуно можно устронть продувку и установить фильтр.

### АКВАРИУМ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РЫБ ИЗ ОЗЕР(холодноводным)

Содерживня этих рыб доствеляет анварнумногу несколько больше забот, чем прудовые рыбы, особения в том случие, если рыбы дологны нать в энварнуми длительное время. Решающае значение именят условия существования рыб в естестивными, условиях. Во всячам случие приходител считаться с большей гребовательностью ити рыб и инспороду.

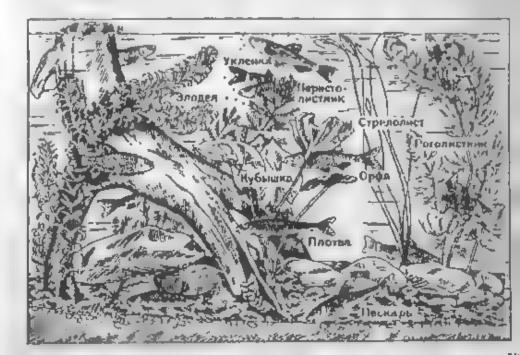
Ристенци. Для этого анаприума прогодии те не растения, наторые мы рекомендевать для прудового анарнума. И в данном опучие советуем не засежнать энварнум растениями спишном густо. Растения нужно располагать по возмомности по углам и стениям анаприума, сересуну нужно оставить свободной, чтобы рыбы имеги пространство для плавания.

Рыбы, На рыбку длиной 5—10 см достаточно 3 в воды без продувен или 3 п с продувной Для виварнума пригодин; пресноперка, плотеа, эзь (и особенно зопотав орфа), молоды всех прочил белых рыб, прежде всего унлении, ногорая в анварнуме не достигает болеших размеров Все эти ры бы держатся преммущественно в верхима и срядиня спояв воды, Чтобы емиямы дно анварнума, моною пустить несмолько пескарей Воли управинеленных рыб нужно преми от пременя заменять более меличин зиземплирами, так или и повирнуме оны вырастают до значительных размеров. Сперовательно, рыбы валиются как бы пременными гостями в этом жаврнуме

Из вышция энционный в аковриум можно пустить утиток и ранушен, По неноторим сведениям ракушен хорошо профильтровьмают воду-

Усполня содержання. Чистел, посыщения инс породом воде. Сильное солнение волицения недопусными из—за возмонности перегрена воды. Летом при инобледимости спедует производиль частичную смену воды. Температура 5— 20°С, при хорошей продудие можно песнопыно выше, Корм жилой или сухой. Кормить надо так, чтобы рыбы могли брать пищу и с повера ности, и со дия

Оформинене, Имилация бероговой зоны в большим свободным пространством для этванны. Ты сон среднен крупности, меснально теосия вламен образующих в задмей части анхирация терра ы станошинов с наменистым фоном (декоратичная двирыя типа 1 или 4). Монею напользовать ворягу Оборудования. Реномендуется процуями. Монно тякие установить фильтр



### АКВАРИУМ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ОКУНЕВЫХ РЫВ (холодноводный)

Этот видарнум по своему гарактеру сибию отпеческа от аницисум в отновувых выше. Не ым опунения — мединтеприяю рыбы с размарегодим драничники. Это выдинен, ноторые процинент большой темперамент только при порационе, но там не менея наблюдеть из в амвирнуме очень телтеросно. Особенно опинитель на молодате рыбых, начболяте пригодения для стаде, чалили в включуме

Растения. Так наи разбим опацием спонению и не рас ил на дея то в анавричие могине ироме рень негодованная в предавдущих примерия растения послад былу атения. Тенио рас е еннаная гистиная. Тедята и пида всего канадсили в одей, роголистием и перметопест и Канадовая виздав и земей потастся примесилинения виста рассений посладить суставам кустами, в поторым рыбам могино бы принагасы. На полержиесты воды могино кустать пустами водопраса.

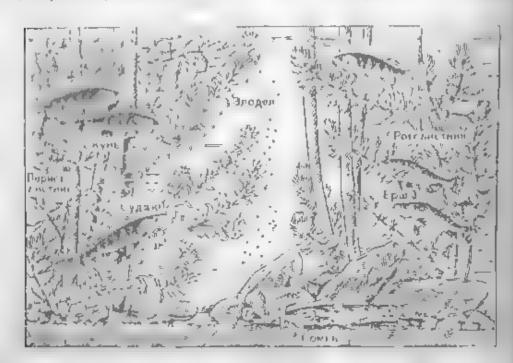
Рыбы. На рыбку длиной 7-10 см необходимо 10 и воды без продужни или 5 и с продужить на рыб притедны скупь е, щ судик и инеривраск и сельи. Рыбы вырастист в импременто сельна размеров лелю му на премент ор вмене нумно заменять мелочин экпемпирами Ести возминеет зетруднения с добычай корма экмей, то осенью пужде житустить рыбов из вогко.

Из эндини вичестных с живернуме моного посе пить уголом рамушей, разов

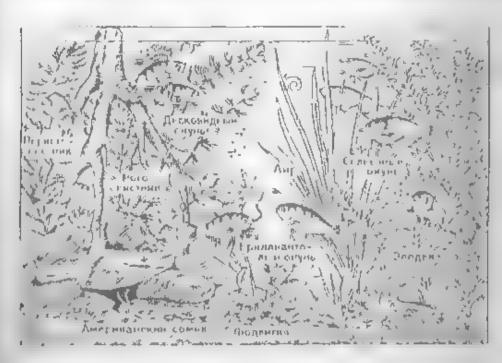
Условния содержиния. Чис ав богатая виспородом вода Температура 5 20°С две выше!) В марине для необъедиям настично жилить воду. Сответния конструкциям объекта (пампаил ванапизан в) домное быть ужиде ними и конс вода не перегретальны. Ворин в обинаю и конпо вонили кормом, Дафини, всти при пущины в макруум в большом количестве, сыпаю погласциях воспород на воды! Поэтому окуменыя и гругия рыб, трабовательных и виспороду, спидуез и ц. и. с небольшими гориалими.

Оформанные Акрариум кинтирует тростиновые эфрости Песла средуей или круплым, несмально камеел, которые можно слоне в герра слин По углам заваргума можно услановеть стебле тростины. Декоративная ыприл вула 2 мля 4

Оборудование Наститовым, риномендувитя ношряв продушта, по преберії мяре викарсум дописи быть оборудован тарим устречеться Жепраціпен занив фильтр.



# АКВАРИУМ ДЛЯ СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИХ СОЛИЕЧНЫХ ОКУНЕЙ (холодноводный)



A SERVICE SERVICE OF THE STATE OF THE SERVICE SERVICE

 Изранциворов разбранцивования диничноразвидии денаручувая в небольшим инвечения постать браничания остать денараприяй в этом дручая на разбор данной и и разбранцива в пода без простатура разбран в пример содаручать и дууние билее муугине миды ственик и от мей. Здиси из рыбку домой 8—15 см рассчитываем 10 п воды без продутич или 6 к с продукной.

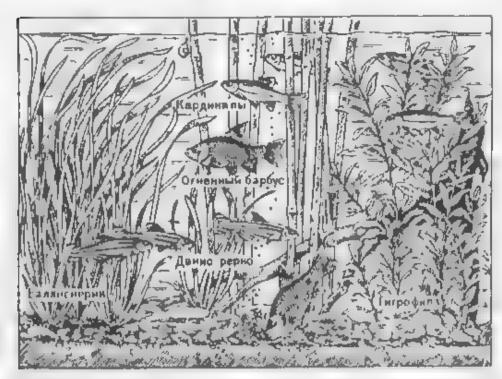
Про исстания в такий анадриум молого ку ти имписато запражания в достоя и эти ра 7 а производения в вистоящей развичной папическ Севорний Америка. Из импани имперента, разучения и ран.

Условня содержання пистия, богатая него додом вода, температура 10—22°С, одинно рыбы тереносит и болие выконня перературы (притвокрасития). Пута не егге дойны золут на температуре 10—13°С, а пентая не меньше. Истатопны всего Голе, вобых замуют при технов температуре и нером вум не писты и маг

Официализмо Анкар учи святи рус с спольтам бирта Писка регром него из решен теру всей из настрои дом разгатия запрома или Дели нес Его санти анкар музек в настроит также устосновный ваки 4 по стом стебления простима

Obopychine Spoinme, justine s gantieus follow per meet tolk meete

### СПРИУМ ДЛЯ КАРПОВЫХ РЫБ ИЗ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ (умеренно теллый)



Гакой амариун праднежачен для мунйских и конножитейских рыб, обитакции в ручих и пынкыными и умеренным температурам

Ристенни, Для винирнума выбырают рестении, которые, наи и рыбы, докольствуются умеренными таки-притурами. Так или барбусы (пунтиусы) пюбят ратьел на дна, то приходится ограничными листалии. Это в первую счересеченными листалии. Это в первую счеред гигрофика вър и вапинстирна Растания самать не спишном густо, так как разбоночные подпинны и ми нуман простор для плавания.

Рыбы. Без продужи на одну рыбку длиной 4— 6 см мужно 3 п воды, с продужкой — 2 п. В анеармума можно содержать отнечник барбусов, данно рерко и вердиналов. Все три вида предпочателя дружинотся в средник стояв воды, иногда опускаются на дво или подучивнотса и поверьно, те

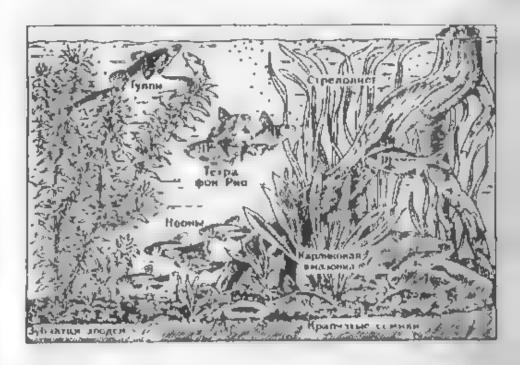
Уз жизына животных в вявариуме межно содаржать тельно тротические виды водяных

Устовия содержание: Чистая и прозрачива, не спициом стирая вода. Если отназаться ся седиривных данно рерио, то моною обойнись обычными жомнатными температурами (18—21°С), причем допустимы помицения температуры (на соглад или петом) и помицения (надинальные) до 12°. Если в внарнуме содержатся данно терию, то температуре ме должна спускаться ноко 18° Акаариум должна нороше осельствой септидем жин пампазии. Норм жиной или сукой, дополнительно можно поддарминать расперенными овстинами глотычми или общорослими.

Оформление Акадонум иментерет ручнекой пендилерт На дне « галька средней иручности и нескольно плиском измент. На заднем плене нескольно стаблей тростинке. Деноративная имрам, тупк 1, Так ная разбы любит разъев на дне, верхинё клой грунта разымендуется пронения счене тацатерено, чтобы избежать помутнения воды!

Оборудование. Продужи и физитр необходимы зонью при густой изселенности авырнумы. Если в выхврнуме не содержится данно рарно, то в типиой въмыте межен обойтись без подогревя; для данно рерно нумно предусмотреть подограв воды в необходичем случая.

# АКВАРИУМ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РЫБ ИЗ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ (умеренно теплый)



Этот вивариум поэволият создать общество резнообразных рыб, не предывалиющия высокна требований и температура виды.

Растения, Если отказаться от седержания соминов, сильно рогосирне не для, то вивърнум можно засядить такиня и растенивми с тогне ресеченными пистимы, интример набомбой и перистеписатичнами. В противном случае следует выбарать растения с более или менее выпромения листамии (подвигию, наргинаму выключну, подводные фирмы замериничном с фетогомитистов). У обращенной к святу стивии амарнума (если он установления оказарнума (если он установления оказарнума можно посарить исключения установ зубътся вподен На говериности акварнума замина и тутькучатья Для грех последния видов растении требуется обиние света.

Рыбы. Без продумен на одну рыбку длиной 2,5-5 см необходимо 3 п воды, с продужей

2,5 5 см насоводимо 3 п воды, с продужен 5 п. В вивернуме могут быть посетень гуппи (по 2—3 свища на 1 свику), гирараннусы, тетра-фем-рио (парами неи самцов нескольно больша, чем свими), изомовые рыбым и крапчацые сомони Гулом дерматся пренькущественно в средини слока воды и у поверхности, тегра-фонтрио — в средны слока, неоны — больше в нижим слока воды, сомини — на дии

Из нашки коментых в вивернуме менно посеенть тольке тресических улитея.

Условии содирживия. Чистал, не слишном текран вода, Тампература 20-22°С; оне не догина опускаться на длительное время нине 18°С Одил веды рыб побят свет и сольда, другим, наоборот, требуются затеновные упрытия. До пустимы повышения томпературы. Корм винойние сущой. Самини пучкае всего берут порм содля

Оформления. Имилация запива Посок средной кругности, верхной слои очень зацачельно промыть) Актиры покрыть песок слоем горфиниваломов, в петорые сомини околю розотся. В самом земном месте вкастнума установить порису или намаченый гроз нам убежных для созанием Декоратичная цирма типа 3 ими 4.

Оборудование. При умеренной населенности анармума продужа к фильтровоми воды не обзактепаны, в колодное время воду нумно подогревыть

# АКВАРИУМ ДЛЯ ЮЖНОАМЕРИКАНСКИХ ХАРАЦИНИД И СОМИКОВ (умерению теплый)

Рыбы для этого викарнуми происсодат из проточных вод и выер Юничи Америки, от Тринидада до Аргилини. Они, или примято, очина непристивным или и порму, так и и пампературе

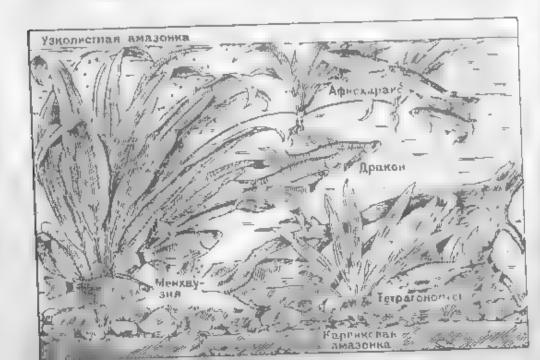
Растония. Выбор растоной в этом случая очания богат, одинко реноминдуются не высаниваети визариум слишком густа, тип кан ное рыбы пильнотся стайчания и очень гиданиння, поэтому но необходим гростор для плавания, бога в акапрачия содиронатся панцирыми сомини, то от рас ении с тонка рассиченными гистрами (набомы и зубчатия этоден) пундатся отназаться чаручах растаний пригодим для вивариума наризменами и ученеме ная вывония и подводеные формы стрелогиета

Рыбы. Не рыбку дляной 5-8 см деснико приходинал 4 в воды без продужен мли 2-3 л с продужей Ренемендуются: афискорияс, дранон, тегратокоптерус ктонобриком, мензаучев При мельные в апверную монно пустить ираливуют ссикнов Сем деринатая на для, тогда нан исе остальные рыбие плавают в среднях или менгда в верхник споих роды. Содержить из мужно парами пли с намостирым избытном самыра Из намым викочных в физориум, и списле мир, аксимо содержать телько третических

Укловия водаринная, Частая, богатая виспородом вода Температура 20-23°С, кленикальная температура 18°С. Жольтельно мастичное осветивное эксариума солнцам, можно, одинко, обочное искусственным освещенням. Корм невом или сумой дополнительная подкормила растиченням инщен (отголявляйся сила: пропречные обланые хиолья, водорости.) Сообинею любит растиченням иси, и тетраговодитеру сы оне не тольно посудное водорости, ил, при недостания норма обрывают выходира побети растично, экципутана

Оформление Пости средний ыли иручным, несколько плочим намения Можно использокать ганки счебни простимя и морити (в не большом числя). Деморатись и инфилатила 2. Средства оформлиния долими располятаться у задней стенци анхариума, с тим чтобы обестичеть рыбам достаточный простор для плава-

Оборудовине. Продужи и филктр не помешеот, Обогреватель совершенно необходим.



### АКВАРИУМ ДЛЯ КАРПОВЫХ РЫБ ИЗ ЮГО-ВОСТОЧКОИ АЗИИ (умеренно теплый)

Рыбы для атого акварнува происходят на румаез в речин РОтс-Росточной Азин (от Индин до Витат). Один на видот — радунова рыбка отноглацийся но и нартовини, а и атериновым происходит на Акстрапии.

Растонии. Так или рыбы меноторым видов сильно рокотех на дик. то для авиарнума не рекомендуются растония с сильно рассоченными выстании. Спедует выбрать растения, чаторые, или и рыбы, её предъявляют высоки требоврина к температуре воды. Это овловенерия, вир, гытрофиты. Пригоден такие аксименто. Засановаты вкларнум не синциом густо, с тем что-ве педагоным рыбым оставляющь место для полития.

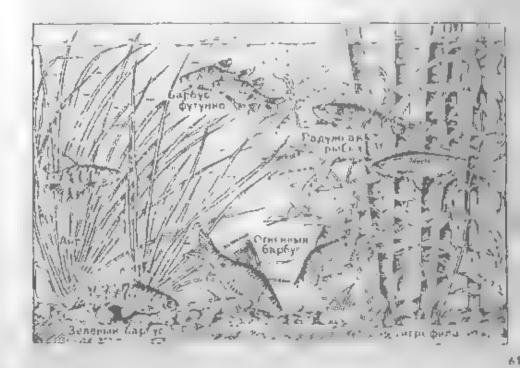
Выбы. На рыбку данной 4-6 см необходимо баз продужих 3 я воды, с продужой - 2 р. Для анварнума реномендуются: отненный барбус, барбус гатную, барбус футунно, анганый барбус и радужная рыбка. Рыбы менут стании, дерицго в средния спова воды, иногда на дне (где ожитно рокотся) или мя у язлярамоти. Содармить парами мям с инвергуме рекомать дуются прежде всего потому, ито оки часто затевамот базобіцима драми мята самок, При

атом их окрасна станови се эпалительно вреш Из ензыви экимо при для анварнуюсь пресыдов только тролические уль ко-

Условия коририкания. Частая, не спицаеры старая, для неисторыя видов рыб и насыщания колородом вода. Темпоразура 20—23°С, виде да несколько были при мин мире и м помещье чолературы для уназамизм видов рыб разимен, поэтому рекоминдуется пе допускать падиний темпоратуры мине 18°С. Эбитаетсямо ком измене заканит истородом обращения стара обращения институтельно вода уни по 10 го монил институтельно ком дея стара потращения стара обращения поставия и по дея стара на поста обращения стара обращения поста на поста обращения стара обращения стара обращения поста на поста обращения в стара предоставления стара на поста обращения в стара поста обращения в стара предоставления в стара поста обращения в поста обращения в стара обращения в стара

Оформанение, Писок средьей мен прунный, не снотных пносиня начение (осуму уложе выдель точно точным спосиня плательно просин выделения получениям вымерениям просин выправлениям получениям вымерениям просинка україниям просинка Дамора приня задачим просинка дамора задачим просинка дамора задачим просинка дамора задачим просинка задачим задачим

Оборудовниць Продума и финктр реномациувитя. Обот меатель обыта влен



### да г дриум для живородящих карпозубых [тепловодный]

Многие из живородищих карполубых, родиной которых челения Юнокая и Цвитральная Амарии из превратильсь в настоящих анаармумицы рыб. От коноторых видов путем искусственного отбора виведалы очены красивые формы.

Растания. Опа аквариума мапалально выбирать растанки, образующие густые заросни, в которые мальки мотии бы притаться от вароспык рыб. Ревомандуются; аубиатая подея, избомби, ваппислерия, каримовая аказония По поверхности аквариума монно путлив ричнию и воджую капусту В качестае убежища для малькое годится также путагриатам, упивающия под поверхностью

Обращенная в своту второна виварнума допине быть туще засажена растоинями Рыбам нумно оставить достаточный простор для плавания

Ести судьба ромдающихся в анаврауме малькой не беспоконт владельца, то монию и не делать густыя заросли

Рыбы. Не рыбку длинои 4-6 гм необходимо 3 я воды без продужи или 2 я с продужие или 2 я с продужией при условии, что в аксархуме не

содержится очинь крупные экзамливры меченосцея или другой видов рыб.

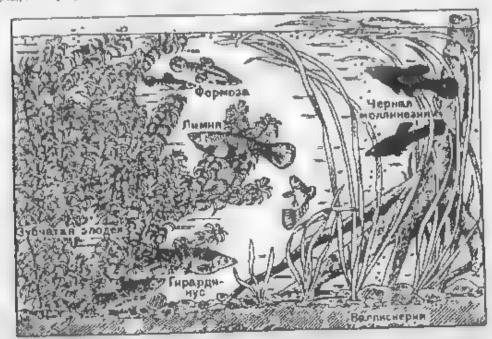
Для акарнума рекомендуются: «) гулги», формоза; б) лимин, моллонезии, маченосцы, пецилим, а) гирардинусы, гастемали

Рыбы держится в развичных слоки воды. Во избежанно неинглательного окразацияния в эквариума следует держить тольно самцов или не содержать рыб парами, отдельно по эндам. При большом тобытке самцов оне очень сильно гольног самон.

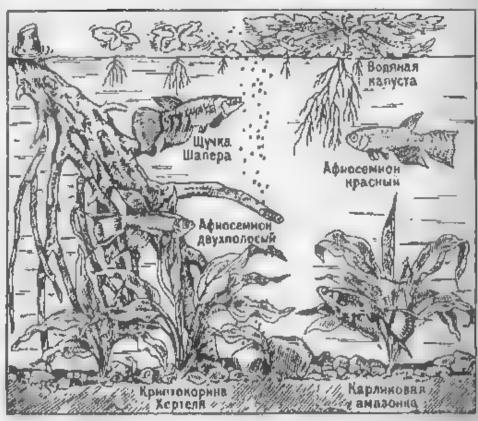
Низыне животные: гротические утигие.

Условия содиримени. Рыбы наприлотивы и корму и нечиству воды, в большинстве случаев нечувствительны и и нопебанням земпературы. Температура 20—25 С. Для черным молонивани и лимий требуется много тегля. Метой мижем и сулой норм, рестительная подкермия (ведорюсти, протиренные овсяные клопые, отстоянцийся селят)

Оферациямия. Пасон средней ирупности, ибраги и стебии гростиния. Дакорасчиная цирма типа 2. Оборудования. Анварсум можно оборудовать гростуменй и фильтром, временами инобходим подограз воды.



# АКВАРИУМ ДЛЯ ИКРОМЕЧУЩИХ КАРПОЗУБЫХ (тепловодный)



Таной акакриум носит карактар мелного, заросшего рассиниями, частично затененного избольшого водовми.

Растичне. Для вивернума выбираются не слишком заплонобивае растения с размичении требованиями в оснещенности. Примде всего годится: гигрофина, нартиновий амакоми, притокорина Хертена; в наибенее силко освещенных местах акарнума санавот влонититом и силиему. При очень вриом освещание часта поверяности вивернума запрывают воденой изпустой, создавая запенения места. Свизтарастемия не слишком густо, чтобы не загораминать декоративнае предматы (коряги и г

Рыбы. Не рыбку диний 4-6 см необходино 3 п воды без продужен или 2 п с продужей.

Для анвариума рекомендуются: афиссемном рожный, афиссемное дауклопосый, капнурус афиссемное врасный и другие мириме виды чтого рода, а также этигиятия Шапера (шучка Lianepa) и рокуму ципендумиской. Рыбы держатся приниущественно в средини столи воды и вбинви для, щучки предлоченног верхном слом воды, ризугус визистся настоящей верхничающщей рыбой, он часто даже взбиранте из янстья впавающих растичной и долго лижит из нии. Содаржать рыб пучше всего парами.

Недшие животные: гропические улития Условия содержания. Чистая, но из очинь свежея вода, 20-24°С. При сильном освящении нужно устроить зателениые местя. Начай ворм, премде асего личения нользроя.

Оформление, Мелини или средний песок, покрытым слоем пронипаченного и отнатого корфа. Несколько корят усиливают общую темира тональность авархума. Дло меноко оформить в виде поднамающися к задией стапке террас Декоративная сирыя типа 3 чим 4

Оборудование Аналриум мужито оборудовить продужной и финапром, хотя оне могут реботать и не возвремы. Подогрев обязателен в побом случие

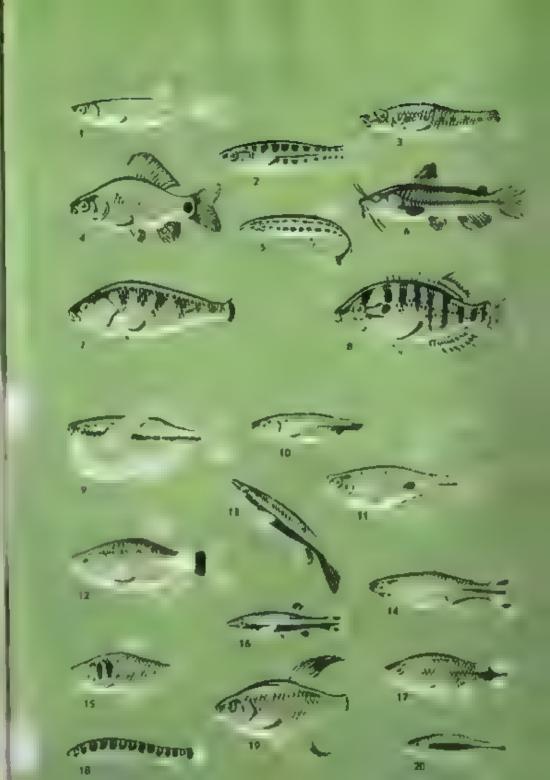
### РЫБЫ ДЛЯ ХОЛОДНОВОДНОГО АКВАРИУМА

- Верхония (Leucaspius delineatus) висетав вгравая рыбка, ее саребристав намук при кам дом. намера в тепе отливает синим эти зелиноции м блесном.
- 1 Голья (Електов Іступ) общает сталам в не вые запатах ручаеть, мен чочительно правмая рыбат, опнаванняя в подвержата
- Пессирь (Crotio fluvishe) стакон роется на для в понская плици. Уни по стройнего типи и нем можете узнать дотерю рыбу.
- 4 Карась (Гагазынь сагазынь) неприколован и непребрантельная рыба —небольные зачанелеры втолиш пригодим для содержения в вивери-
- У Цьеновна (Сорікі Інанія) брагодзіра гобизаку меранобу заному талу момер петес зараздаває в в песіміный групт.
- 6 Американский сомис (Америка невыбози) заведия в Европу на Северной Америка, но здесь во мисон водоеми сильно размисиннов так что в Германии. Чекосповаюм и други европейских страная овйчас его по праву считают стечественной рыбой.
- Речений окум (Parca Havinilla) нарадная рыбых, масшие экзамичеры очень короши для спасрочания в эксароума.
- 6. Совинчиной онуми (Lepomis magalois), так не или и выправленный сомин, происходит на Сторикой Америки Рыбии маполоданчины, в внеармуме диривател не достоянствоми и соттету ревомендуются побителям медлительный рыб

### РЫБЫ ДЛЯ ТЕПЛОВОДНОГО АКВАРИУМА

 Стериний (Gesteropelecus starnicle) оригинальной формой чил посика на вариативну (обе рыбии из семейства тактерочителяци; работая грудными плавностью, момет быстро плавить или подка по поверхности воды, а по некаторым утверждениям — даже петать над колон.

- 10 Notrono (Horngrament costela) наредена рыбия, общиненная и неприлотичеся. То иго они, реализмо, шар, не зарегистрирована в научи не даганно смущить и вариумиста побыто
- 11. Дренов (Corynopums ritsal); свяща этого еща отнешет в отень диненть не опециальные и пытамучающе в оправ ислеми наборирами принция.
- 12 Менеру ин свите финомена (мленка за зелеба Мотипия), месмотре на наскопно наунномое тело обладот удначтельной подажимостью.
- 13. Пецывобрияти (Pooclobrycon eques) заменатильная рыбав, каршитереня там, что всег да находится в наиленном положения, головой выера, Матоминаят деравленую петсину, за что щ ослучити орссиным и ининенции нарагдат —
- 14. Родостомує (Hamigrammus rhoridationus); россия чест рыба имеет съеташунска прас мую сираси), вправлере рисунов плавинира От впотива стабила рыбия
- 15. Тетре двухнолисам (Нурвехлобуков bilescialus) внешне очень пожожа на тетруфон-рио, с которой находится в бинаном родстие
- 16 Неиностонує вритирантский (Memoslomes апримендальна) — изпідния стройних рыбка, є игриминим. на нескопіли системними движеннями.
- 17. Фонария (Hamigratinius aculifus) попунка свое названия на-за приото светищигося пена в основную постоянто планичка
- 18. Акшитофицианує (Acenthophthalmus kuhli винийтопия) — небольшой тропеческий высок, способием благодаря гибице у каному тепу меновенно зарывалься в песыя
- 19. Оривтус (Мурловлобгусов оспаны) очинь яркая красчая рыбка; особанно не пинопелны самым с домиными сарповидимми спинами и анальным плавенявами.
- 20. Расборе урофтатьма (Reshore wrophilisims) — исперентатьно назова и наицная рыбка, особение красная е стие.







### РЫБЫ ДЛЯ ХОЛОДНОВОДНОГО АКВАРИУМА

- Горчин (Rhodeus антерия) выделяется среди других аввернующих рыб орнонизмым клособом выведания потомства. Можно по найти ботел национную колыбель, чем прочим спортуга персовичный.
- Комощия тременая (Garlerostous aculeatu);
   системций примары без страна..., в вот обез управал им, — это ум вы сами решими.
- 3. Комошка девятьення (Garleroxieus рилодійля) ядав на уступавт сповії родственняців Мистие сактиче содержат дяватингную колюць ну, так нак за ян выконо подвешенным гиталима петиц наблюдать
- Выем (Анадигия forsitis) синтиется предсия зативым погоды; при намененыя двичения, натример перед грозей, рыбия становится беспоночной.
- 5 Золотея рыбия старейция на декоратия ныя рыбов, Интайци замиматься на разведеницы более тысячи пет изхад.
- 6. Элассома (Elestoma evergladel); порхиощи им дринениями рибла очень неполичиет бабочку.
- 7 Бридинический онув. (Ennescentius obesut) модительная и очень епредставическия рыбь. Во время нереста тепр самыя покрывает- се примым, сверкающими или бритеничен пат
- В Голец (Noemachellus barbelilus) энчеты ручнев, предличенает — сопицам участин див.

## РЫБЫ ДЛЯ УМЕРЕКНО ТЕПЛОГО

- Кардицая (Tanchilys alborabas); рыбка инприкотина но всех отношения и в то же время благодаря аркай окрасие межет стумнів украшенням аврарнума.
- 11 барбус футучено (Puntius phutunio) небольшая стайная рыбка; ее анней гарактер доставляет радость гвобому наблюдателно
- 12 Дамко рерко (Власћуске)о пело) уме бопец популена обитант и мишка анвернумат Благодара врком окраске и бельшей подаминости до све пор остается одной на симы напоблекных анвернумных рыб
- 1) Hear (Hyphesiobrycan times) no opery soon case suss; ronyboseto-sermine episs nonoce

не бинде рыбым действительно овититов, ими меоновав реклама.

- 14. Тетрагоновтирує (Напідгалили свиденіНабиз) — свинятення стайня рабия, петко переносящая назначитильные опилонення разника в апарнума, и поэтому обобено ракоментурго начинающим акарпумистам
- Бърбус голиух (Punkin) дебия) столь при винистальния, америя и общительное рыбие в менным полупрозрачным тепо»
- Изенобриков (Chinobrycon spilarus), в от пиние от большенства стайные рыб вывет широфов плоское тако, поэтому вто часто навыванот «монетной»
- Радужная рыбка (Melanoleerie mecculochi)
   одна на намнотка визармумных рыб, радинийкаторыя начастся Австратия
- 18 Огненьй барбук (Purkus conchanus); нужно видоть этих рыбои во время меряста, ногда семцы надевают пламенчиский ирасный нарад, передеть это сельнопения на бумаго незозможно
- 10 Гуппи ((abriles reliculates); рыбыв интересна или для изминистра побытелей, там и для опытные аввединиям новые красивые форм. В различные странце и в международном масшия бе инегодно проводите новнуром суппи (в и б — самым в – самыя).
- Нордамення (Jordanella Boridae); укажнаопций за самкой самии, портиновциям даминими им грудица спавичнов кипоминает бабочку.
- 21 Запеный барбук (Punting semilescrotehrs) крясная, подвижняя и очены неприкатичем стайнер рыбие, родиня Диньини Востак
- 23. Макропод (Масгародия врегкийатія), макроподы разводятся в Варопа в автари умая уже почти сто пет, и зотя зе это арама было зачезано и освоено много других видов риб, мекроподы до ких пор не потврали серего эпечения.
- 23. Устра-фон-рио (Hyphosobrycon Hammaus) — игрикая рыбив, постанию встунающая в бозобидные драми с себе подо биками в с другими видеми.
- 24. Меченоски (Ephophorus beller!) врие из ираспербина рыб среди микородиция карпозубые. Украшения семце — удинменный в виде маче иншинк пун зеостового правиня».
- 25. Імрердінує (Phalfoceros caudomeculatus reticulatus) тома микородицая рыбка перардінуєм патко размноми юсья в анакрыума, полому они особими ремонендуются начинация анакрыумистам.

### ... № 1 Г9 г слоди карповых из южной азии (тепловодный)

В этри случае можно обонячен мобольшим чли средним вкаярнумом. Он догнем нроиз зарактер прогического водоема с темирам грунгом. Растения. Выбираются теплогуобивые растения. тик кам рыбы этого вклиркума тикже мобат тепло. Пригодица прежде всего различение види идинизокории, Луман всего они зинкут над центрапыным огоппением, когда групт в акварнума ворошо прогремянтся своду. Так или ириптолорины на пробовательны и осрещению, тр на монно синать в более техное части визгриума. Сильное освещенные учестих инфартума можно дисадиль питрофилой, воданных пипороченом н амбупний, поспидною какмот густыми мустами. На поверхности авхариума можно пустить **е**сідіную жітусту

Рыбы. На рыбку дликой 2—3 см без продусим необходимо 2 и воды, с продужной — 1 и Ревознадуются для анеармума, расбора гетероморфа, ресбора пятинстви и расбора урофтальна Эти рыбы в общем предпочитя ют средние слок воды. При мелании в енки риумат можно пустить верхоплаватощита рыб — азывтемия щучек (втохойнуе вкомо). а закже домны — тропических вивофтальму-

143 называ энеротими для вивернуми годится только записнобнаме тропических улитем

Условия содержиний, Чистан, Богатан инспорации, но он слишном свемия воде, 23—28°С, температура не розвина мадолго опускачеся имя 21°С. Женазел но части ное освещение сопидем не ме слише м сипинем. Гля жащиты от сипинем сатта поверхность имарнума следует попрыть праваном, им растеонами. Рыбы берут милиой живой и кулой корм, живитофтальнуюм околю корм-штей со для

Оформация. Песов менной или средний, поверя наска стой проризменного и отматило торфа. Нескомно просика намия, поряти и стабом тростична среднот загаченные углы и укрытия Декорах анал пледмя типа 4

Обарудование. Можно устроны продуску и фильтрование воды, но при умеренной насе непости вкларкума они не обязательны Обограватель совершенно необходим; он должен быть включен всогда, кроме самыр жаркых петных дней.

# , репутя хемы донтид и панцирных сомиков (топловодный)

Этот визармум с рыбамы тропической Юмной Америка может посить зарантер берегового панадлафте с тростивном и гравичестыми расти-

Растения. Для визарнума выбираются дле группы растений: 1) теплопобивые и степопобивые и степопобивые растения и 2) растения, зероше растущие в затененных места. Обычно ис пользуют: подведные формы стрепопистов (2), кабомбу (1), узнапискную выврокку (1) в вартилопую вывонку (1, 2). Кабомбу можно посадить кустами, в туще которых рыбым вжетно пранутся. Часть поверхности внаарнума можно закрыть южновмеринанским впдокрасом.

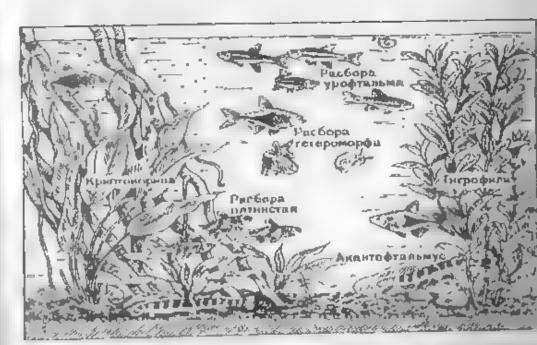
Рыбы, На рыбку длиной 3—6 см необходимо 3 к воды без продушки или 2 к с продучкой. Цик вивирнуми рекоминалнотск начистомути (армироны тредном матине виды павироны симинов и высоторые ривупусы. Наинсстомусы пинавог пре выриновы ривупусы. Наинсстомусы пинавог пре выриновы ривупусы. Наинсстомусы пинавог пре рыконы предполитатог средние и верхини служ, сомина дериаток на дии, ривупусы стоит под поверхиние служ. аминарому нистами и греодел в пучет солица или

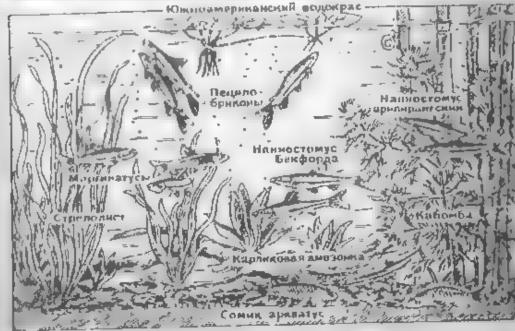
Норьме зинвотные правилисское упитеи

Условни содержании. Чистии не спишном сое мая вода, 23—25°С; температура не догонна надопго опускаться нове 21°С. Жагательно частичное освещение сонщим, но его можно заличны непуссиенным сратом. При помещи плиомощии ростений мунию создать в акварнума затеченные учасног. Очань милиий инвой и сущей кирм. Пеципобраноми на берут корм со дов, сомнии, наоборот, окотнее эсего кормется из дое.

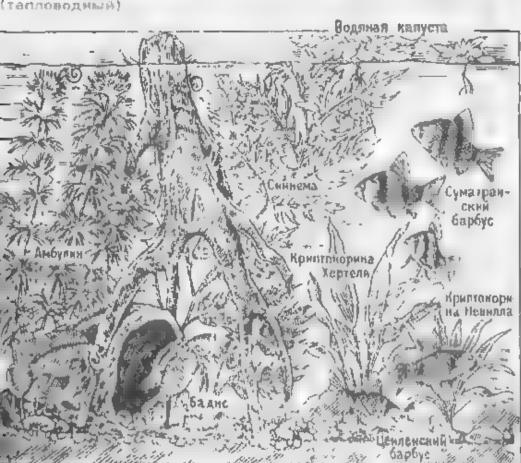
Оформлонии. Мелині нам средняй песок. У задней стоком нам по бонны виварнума набольцая норите или нескопько стеблей тростиния. Корята или пепономники на дно мусом держна могут спринть ублинацим для соминов. Даноретиция цирма типа 3 или 4

Оборудования. Продувка и фильтр могут быть предусмотрали, однако при умеранной населенности вквернума они на обизательны. Напрозия, обогреваталь совершенно необходим.





the property of the formation of the property of



Текой вісвірнум может иметь харжітер метного въросшего растеннями запива большого водоема, частично освещенного сопицем, частью віт затененного пілавающими растенями ін нависмощими автими прибремових растений.

Растиния. На растиней для инприума рекомендувси один на видов амбулии — прасилое растиние с то-порасовчениями листьями, собранивний в розини Амбунно мамно посадить в утлу видернума густым кустом, закрывающим норясу, в которой пранутся бядны Радом можно посадить сочему, однамо нумно имять в виду, что при порошем освищими они ризьно разрастается и требует многомаств

На противоположной боковой стенки анармума можно устроить густые зеросли воданого папорот-

(особачно Хертоля и Невника)

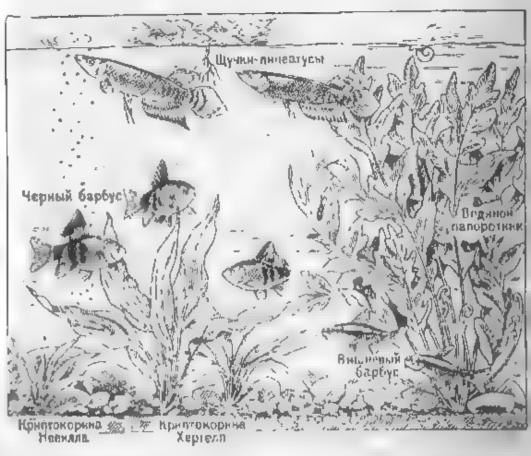
На повераность можно пустить водиную марусту.

Рыбы, На рыбку длинов 3-8 см требуется 4 л воды баз продуния, 2-3 г с продушей. Срядине елен воды занимают различеная виды барбуесь на Индин Индонозна или Ценпова Нумою сыбирать также видье, ноторым пробит спонойные заросыме водовымы. И ним относителя суматренский барбус, нерный барбус, цейлонской барбус, вишимами

В утпу везарнума вероцю устроить убенощая для пюбящего адиночество бадиса. Для окимения поверхности можно нустить в везарнум носновью взилтских цучен — пинеатусов.

Для полноты нартины азнатского водоема можно, если позволяют размеры актариума, пустить в ието пару куланусов или гурами

Условий содерживани. Растинням этого вивернума мунию много свята, однако с помощью плеваноция



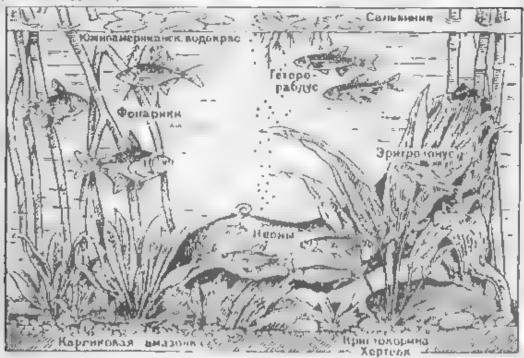
растений можно закрыть исвернум от пабытия света и создать затеметные участин, испорые необходимы мистым рекомендованным здесь рыбам. Рыош и растения этого акварыума тепполисбиры. Оплимличния температура 24-26°С, но может повышиться и до 30°С. Вода долиня быть прозрачнай, не оконь светией, но и не спишком старой Рекомендуется раз в месяц чаткерть объема воды заменить свением. Кориления барбусов изспонно-Они берут любой ношей и сухой корм составлять видне размеров, однико постоенно корилить на гилька сухны кармам на рекомендуется. Несковыво больше забот доставляет кормпения баристь и вжитеком шучен, в глюне нутимующ и гурами. Бедис берет голько колюй корм, остальные виды мено предлочитают живой норм сухому. При гормпанны мужее таким спедить за тем, мобы прокориме барбусы на оставили голодичими дру ти. более мединтельных рыб. Если корм малогодвожен, то модиневаных рыбам нужно бросич иго туда, где они постояний держатся в выверн ума "Дучим любат крупный корм; очень отот но они беруг мог и других изсеченых

по онн очерує мол и других каценовыми Оформителне. Для гругих мунию даль не опесе мятим песон верхнен спий корошо промыть сверя погового произвиденией и отнатые торграцию в постаетствует кар интеру того панудывала из орошнитируят наш анавриум барбусы побят распел на рин но спой герфа предокраниет питая распечен от заградивана. Из ворят и опорнуты комоского ороша можно создать убежница для бадисов, в исторые цви смогут велги свою обособленную зикань. Стретине места вногразума можно засарить тусто, по тучно оставить достагонным простор, для повъзния барбусов Декоратирова марма этия 3 или 4

Оборудование. Можно предусмотреть продукну и фильто. Обогревитель обязатилом

49

### "КВАРИУМ ДЛЯ ЮЖНОАМЕРИКАНСКИХ **ХАРАЦИНИД** тепловодный)



В такрил анхармуми можно посетить все виды заре-Epitember, reponencyclicum tip Townside, Safetybritish растанивым водоемов влажного тропического лесь. Для многих рыб этих видов зарантерна светищиеся OHERCIES.

Растинац При выбора растаний мунею учитывать, что E TANGAN BRANCHYANG GOSCULPTANOCTE HE GRANCE SENCORE Особанна пригодиа хорошо приспосаблинающихся и разунивами усповням карпиновая выдалета. Монно ис емприменти выполня развичения виде криптонории (прав да, они происходят на Юноюй Азии), тре как сии детя н записнобным, но не гребовательным и освещению Слишком сигиное освещение менно остабить пустив по поверхности вуваркума водиную китусту и южнозмеришиновії водокрає. Санять растегня не очень тусво, чтобы не въсмочен декоратничие преднети. Необходима оставить рыбым простор, для пладиня.

продужен и 2 п с продужной

фия выпаранумы режимендуются, фонврии, пупимер, нени, эригрозонує, гетерорабдує. Не стромитось собрать в анадриума или можно богные разменьи ENTIRE PRIVATE PROCESSES BY AMONG DESCRIPTIONS да — при этрм лучка вграфі светицанся окрания

Указанные рыбы даржатся во всег спока воды, преимущественно в средняя, Неоны предлочитвют держаться блике во дну. Содаржать нарами или с некоторым избытаем самыра

Ризьие милотиме тролические улитии

Условия содержания Постарачная богатая киспрродом, не очень свемяв, но и не слишком старая вода, температура 21-25 С. Освещения несильное, ури необи димости менно устранть зате ченные учестии с помощью плавающий расгений. Мелкий живой и сукой норм, желательно разнообразный; рекомендуется частичная подкормка растительной пищей (водорости, от стыям инст салат, проларенные обсяные

Оформления, Менекі песок; грунт можно упожить в выде поднамающимся и задней стение тер-Рыбье. На рыбыу довой 3-ий сы мунию 3 л воды без - рас; камин - спенец или исиполят. Наскольно коряг магут подупринуть общей Минней принтер виварнума, на фоне исторого пунцие выделяются ирасіої рыб. В аксарітуме можно слустить коздушные вории монстеры (комначное растение). Декоративная конрока типа 3

Оборудования. Могут быть продусмотрены продугие и су в р. обогразоваль во сывсанал

### АКВАРИЗМ ДЛЯ МЕЛКИХ ЛАБИРИНТОВЫХ РЫБ ИЗ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ (тепловодный)

Такой аквариум может иметь карактер меняого, програваемого согнции трогамеского болога. Достаточен анавриум небольшей размиров.

Растичесь. Для амеариума выбирают такия растоина, наторые глобят свет и телло. В живернуми они могуг расти густыми зароспими; им нужно давать свободно разрастаться; образать только в случае необходимости. Примде всего пригодими водиной вапоротник (как обычная цироколистия форма, так к пуматранским папоротине - растение с майильносовинивами пистыми), зыбучил и различных крыптонорыны. Для акварнума годятся также гитг фыта, д в боголого внавржумов - гигантекая гирофиле и синиеми. Попераности вивирнума можно заселить водиной капустой

Рыбы население акаарнума подбирают из ка тога 2 и воды на рыбич дриной 3 6 см Г, муска не нумета так как мабиритеторым дыны дышат воздуком подизмансь и поверх исст воды. Для заварнума рекомандуются пелиус, нариновым турами, нучануе Дайя, полушен. Рыбы плавают по всек слове воды Содоржать пунко парами. Возможны драни между самцеми.

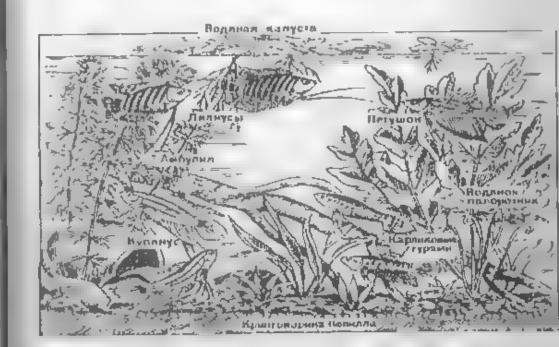
Если апрарнум достаточно большой, то в нем момно содержить и более ирупные выры рыб свыейсьва пабиринтовых, например пабира, пятинство и гопубых гурами и т. п. К этой компании подходия и

Низшие инвотиме для такого аксернума не реко-MCHAYIBILA

Условия содержими. Чистяв, не спиц ном сенмая вода Рыбы зеплоскобивы земпература воды 23 25°С и больше Жельгельно соливные освещение, однано можно обойтись и ненусст вениым светом. Нормить преимущественно мевым нормом, сутой нарм использовать зольно в долопнение и живому

Оформление, Мельий или средний песон, сверку покрыть слови промеренного и отнатого торфа Одна две кориги уснови впечатление первобытного ликошафта. В этом случае также можно роустить в анавриум кории можетеры мун филодендроне, они быстро разватапиотся. Дампративная анрич типа 4

Оборудование Продужил и фильтр не нужим так им рыбы берут воздук с поверхности. Подогрев аккариума соокражено необходим



### ЕЩЕ НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ

Существует еще много других возмажностей создать иреспект и в то же время порошо продуманный антариум. На предыдущих страницах ван пронисти текли нестепно зацинена иринатров Вичмательный чисктель, нарирнов, замитил, что все эти приморы составлены с учетом географического распространения рыб и расгеном. Мы начали с възгриума для отечественими рыб и дресь отбор по географическому призначу осуществится механически. Если мене учитывать тер рафиченное от интиндения рыб и растений, то возмежности объединения резличных видов рыб и растений и одном акадриуме становится значительно мире. Имие приведено несколько общие опистой, которыи по могут в выборе рыб и растений для вивернуме, Группа А. Анваркумы для трогическог и субтрогических, пречинущественно станных рыб-Анварную І то типа

Амварнум имеет карантер мало заросшего растеннями ручня, прибрежного участка рекін ыли записа, рэпра

Оформанию. Песок средний или пругный, не сислике сируалых элеских какием, ры, колоненныя группалии, оформациям с теблики тростина не бамбука Деператиная кинума или ?

 а) Межне рабас данно ретпо донно полною. данно точенный в т. п., этомус, различные виды расборы, барбус футунно, барбус оснешный и подобные виды.



Афиларине редистомує за: емания менцу за брапичантива, контепо драком вытероге выходы

б) Sones ируписа рыбы: барбус Эверетта, барбус патерыстрига, жалабарский дание, дание деза, но в заиме радучиная рыбых и периправилус.

Условия содержинени. Большинскор унализиват рыб побят чистую, Больтую постариродом, не спициом старую подру, сотвеще (марино заменить испуставления теле испуставления теле испуставления теле испуставления постому спиция растиния мужно негусто траз в замене пред так и оператовать экспечения теле от нем от условить экспечения теле от условить и и от условить и

Оборудование. Ремский унивания видовить продушку, ная ная висотно на унивания видов груцае годержать с эльм, а пр. эт их не ийх дости без перечацену мосте виниторые прообы инросые побыт развет на для (что менья смяльть о карацы новых). В побом случам необходим обогреви тель.

#### ANDRONYM Z-TO THEM

Этот вкварную носит верентер заросые: растинивым речим, записа ить протоки большого подожей с недлению тенущей или стоичей водом Густью зарости растичий и убеченца из норяс дотинны чередриментом в инвартуми с открыты или жеттам.

Оформителев. Грукт в в песна целдене идуене сти, сверку слой просмителенного порфа Несноваю фирутеля присмых камене группами. В ваг истае денорат оне в зид ге и вые в е и поднабаль верини и тростина. Данеративная церция вида 2 или 4

Рыбы. Расборы и разночник бирбуси — сума пр. 168мм. 12 опсеку 6 — оп — опривыв бательну 52 убез 10, 40 — у

Konorum Apriorings, imprint, operatys, pieces, se repossad, ye in presente as the interpretation in a second control of the co

Это общество можно месковью размообразны, если пустиры в акварнум неноторые виды рыб, деринациясь у поверхности боды или из дле это могут быты паворумых сомник, акантор-тальку тир мескеную отдельные виды можно роди, за марпозубых случи и валичы

Условия содержиния. Вельдинство этих рыб гюбят чистую, по на счето светкую воду. Хорогто оста акварную остинен ответстве си ст сти ст, чист в нем делины быть за елемене участия и убежных. Распительность в ответсями местах выварнума гловий быль густой, одинко необходимы открытые участия для плавания рыб. Норы живой или сугой соответствующим резмеров, а такжи растисеньный подпорника гл зокатыные томпературы для больценства указарных рыб – в пределах 22—25°С.

Оборудования. Продужил и фильтр не помеща но к больные ель обеза слея

Рестиння для вруппа А, пигрофияв, патамення гогрофияв, сисчена, водиной папоротияв, капс ч ерия, писли ная лазвиченого, ямаганых наряжерая вызония, зубнатая влодея, запароитух с годициям формы заполнита набом ба, выбутия (не годится для анваричена с рекбали, розоциямное на дле), прептоморины, вирногеточи, на поверхности динисамерины, вирногеточи, ка поверхности динисамерины, виделе водопрас, различи, свящичени и водиная на-

групов Б. Андарнумы для тропочисных и суб гропочисния нестабных рыб

влигот С мунцавиа.

Такой авворнум мосит веректер миниого, тяглото, сильно заросшего растичным прука

Опрорименне, Грунт на песка средней ирупности, вариний спой из проміначенного и отнавоса терфа. На дир можне попожить набольмине корать и нучая драчастим. В одном утлу андариума — корать, нескольно выступакция над водой в другом — стебни бамбуна или тростина. Грунт можне утомить с набольшим ул пином от заднай стании. Из двирративных сущеть вестопазуются прежда всего поряги, сущеть тростинка или бамбука, скортука коно соция орего Динератимия цирма тила 3. Озстин ме постин пиноратума тусто вседить рас  а) Машене рыбыт папиус, карпиковыи турами, купанус купанус Дана, пабноза петушки (гольно пару!)

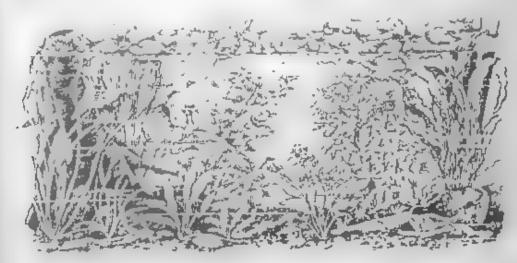
Мириште виды вфиссемисное, апполейники с апполентус блока, оризнас вванский, аниплатис Шанара, самцы истобрананусов Алистограмма Рамереса, алистограмма Рейцига, намизкара, индийский стеклянный скую, бадис

 Болов ируппые рыбых колика полоситах, мепостомы, исомуненый гурамы, пятинстый гурами и его подвиды. Акары (курамцего и мирони) апитти рыма. А аксица, пельматохромия крибензия.

Условия содержания. Большінство этіх рыб побід чистую, на очень сремую воду Для ина гунди сигано рыс пененнями подводням такамиря є затачатицьки участнями и местими для украї на Гермявина преимуществляно мишли пороводина должен бата разнообратиць и орозветствующим по размеру. Температуру менен тодореннями на уродне 22—25°С, Па поровод рыби побід насионию болия высокую технівратуру

Оборудование Лум наупорым и окумения монито предусметрить продукну, однико при умеренной иколичности вывриумя она не обязательна. Для гурным и других выбиринтовых продукна из нумен, ам изи от драгит воздухом, подникама и преприности воды. Подограмать емьернум совершение из бъздухом (1анболее тетребовательных измены и бъздухом (122 24 С., фотое преболятьные снуженые (27 24 С.) измолее техно-побраще пяслутитье (27 26 С.) измолее техно-побраще пяслутитье (27 30 С.)

Растимия для группы 6 те же, это и для группы А. Акшреум этого теля полналите создать внеми разнообразную распетельность



Это такой макрнум, в котором межно наблодать все жизненные громенных какого-нибудь одного виде рыб

Разументся, одновременно закой анаврији монея быты вороше оформлен и использоваться или украшение комисты. Однеко, если декоративный вевреум в пороую очередь предназначется для укращеныя комисты, то в дентом случае эта цель откори на второй леше Рыбы для анавриума тякие отбираются по совершенриуме рыб бывает немного, то оны и не так заметом для наблюдатоля, как в общественном вкассмуме

Отниченняя особенность выдового вишинуміс в нем, «як правило, содержатся рыбы топыво одного определенного выда, приням в более отраниченням мисле, чем в декоративням живернуме

Что жими никровое содержиние рыбыт На этот тепрос мы должны стветить в гискую очереды. Превоје всего это из в коей мере не ознечест, что рыб нумно содержить в одиночку или тогько перами.

Если амариум достагонно велик, то в имы монно содерживь нескольно пар однего егда. Вам но учитывать изм этом зарантер рыб, тих мак у маюторых видов различным особи не умиваютсе мажду собой. Та рабы, веторые на воле можут ставми на пебельшним группами могут и в анкариуме обдержиться в большим числе. В ряде случаев в видовом инвернума, всти позвопая его объем, содержи несколько различных видов не наруших принцип видового содетияния. Предлосынкой для этого может случинь то, что и в остоственных условия данных виды обитиют по соседству друг с другом.

Рыбек для видового виварнума. Выбор рыб для тенрер вивернума очень цирок. Семо собой резумается, что все виды рыб, рекомендораннию для дакоратницого внагрнуми. Пригодум нет нунды смоя госторить наши советь. В рада случает ми будем просто указывать страинну, на ноторой описан свотоетстующий выд деноратилного анагрнума. То ме свимо относится и и условими содержания и выбору растаний. Розгому неме мы ограничением пашь описанивы отдальный яндов рыб или групп сходных видов, с там чтобы четатоль мог подимомиться с на биологическими особенностими.

Попробуйте виспериментировать) Конечно, на стоит пишать внаярнувности той радости, которум ему достявляет денорегинные виварнум, однего и а этом случее мы советуем политаться зачеться вызначем империумы. Тоя сноро сильная вам будит (идоставать применной построты) депоративного визприумы, то сноро вы заметите что выдовом вездунум стировант та имп возможности, которым рамиты от выс усвстизали.

Учитесь каблюдать и прожинать в суть явлиний. Первой время чам подолгу прецезся просильнать перед межриумом, пренде чем его жизнь откроится перед вами во всея подробности: Но это спорее преимущество, в не недостаток; вы разовьети окно наблидательность к приучитесь замечать такие детали неторые развым были от исс спрыты. Постепенно вы маучитесь наждую рыбку уживать са лици». В выдажем внагрнуме рыбы ведут саба спасем по-другому Видио, что на нисто на мешаят.

Особов удовлетворения вы получите, если вым удастся в видовом эквармуме онвести потомство. Пусть оно будет немишточнопенным; даже даеттри вырещенных в своем акварнуме рыбии доставя вым много радости. КОЛЮШКИ Холодноводный аквариум



Колиция — одна на натарисникцима вкларкумных рыб умериного пока, Мебольские размеры, привоеметельная, в во время нереста прика сираска, негранотинносты М, гланиов, замечательная забота в потеметие — вси вто делаят испошну не мание интерестоб для випрочумиъто, нам самые дорогие вклотические рыбы

Существуют для вида ногошент транителя и давлингал. Обе рабии наобранены на цветной византия. Обе рабии наобранены на цветной визант рибов можно столи в нестои сатиму или же приобресть в эким изине Е.Р. янация ум вебольшим, то в нем можно послены одното самыв и даух самой, всеи же поволиет раз меры внайрнума, то в него можно туктить неснолько самыю и соответственно инсистько бальшая часто самок.

Не спедует устанавленать аквармум на сильно освещением согнцем месте, где вода может ьильно перегреваться (летом температура в ачварнуже не долена подокажения выше 2. 22°С). Оформление на очень ирупный песон, неселиско прогиза начален, нескольшие ворясь с стебли гросинка. Декоратилна ширка чива 4 Растиния менятины, перистопистине, вподел, роголистини и др. Часть объеми жилириуми можно густо засадить раствиними, создає убеинида для рыб, но нужно все-таки оставить рыбам достаточный простор для плавания. При рекомендованной норми заселения устранвать продуску и фільтровання виды не обязательно. Когиошин не очени разборчены в еде, но тре-Буют инвого хорма, Иногда ненова корм монтпо замения небольшими пусочными спобленого мися ней нежирной вареной ветиная. Сукой коры иолюции не берут, часто даже не заме-OTH RIVER

Весной, при температуре 17—18°С, самцы изперсия однамов брачный марад. Половозратых самов можно в 10 время отполь в то расти меньому вирутому брокому. Винский самих выбарает кебе место в заверчума и проступает с остроне серица Трен геля носкома произ генедо на дие на часте рестания, деагтития колюший подвешения и самещ истан поряд гова-Когда инсервыетина и самещ истан поряд говадом, усипенно работах планичным, — самем можно выполить из живриума и выпустить на свободу. Отражно видеть, вогда в одно прекрасный даны мальки выпусты из кинода и измут под зищитой отых планить в почоная пище заботелься о потометов, истан ответ перестания заботелься в потометов, его также стедуят вы пустив в иго родной водовы, в заботу в нальжах вым предеся взять на свойя

### ГОРЧАК Холодиоводный аквариум

Среди нескликния солем видов анвернум чил риб гориза миничної особое положение таким сопершенно скоенбразинам геособом размио вие в в

Горманов можно изполить весной при выводя за горид. Прище добыть из осечно при «по не прудов, но мун этом придется всю заму дериеть рыбок в энвернуми в арходной невталимваемой полмате.

Для горнанов пунки соещенные вивреум груп в ими слодует раздетить полоской степте опо леисиппыя для трят с польщим акварнума оснавае бая расчений поске в втой масти двимен быть очень тъдательно промыт На оснавающе грепт можно польшеть расчений первет ем степи нападемую модем интерационал первет в поторые можно престепий наста дамина. На свободную однучала портоония. Уме на другое угро разуших заризовая и лесон. Если блюрие раму дви теся затат, за алит она мят так и в верине наумно сморою уславить на винернума.

Если среди пойманные горманов всть вотя бы олна пара, то скоро вы будете наблюдать в вижен умаг очень проботытные авиди. Опрясыв самым статет с назы присы в зами спутить госер в тоо ин ордина в ождобный нарядь. На голове образувеся много метима. Еслования бугорили В вызаном отверствы гамы, почитиется перевобразимаспростоя ирасковатого цвета. Это ябщения.



в его назначение вых станет всно, если вам удастся наблюдата рыбок в момент нераста. Германи наводит для споито потомства акопабеты совершению сербого рода. Пара горминоя останавливается вид ранушкой, и самка гротовывает трубку вбывинда в дыкатытычую щели ранушки. Ракушка обменута, и инфиниодна за другой спускаются в декатильную потость ранушки. Заясь икра и мальни могут развиваться в полной базопасности. Через нескольмо дивё могодые гормини высодят из ранушки наруму в мининают весело плавать в аксаритуме.

Содержанне гарчанав неспоямо, так как они очень неприколяных, Подробно об на содержания см. на стр. 52.

### ДИСКОВИДНЫЙ И БРИЛЛИАНТОВЫЙ ОКУНИ Холодноводный аквариум

Дисковидный в брилгиантовый окуми — самым навелиме из северовыернизиски соличных (ущестых) окумей. Рыбом навелики, и их к услеком можно содержать в выпрачуме длигой 40— 50 см. Обя виде имеют много общего, поэтому здесь мы по опысываем филета.

Тот, ита пюбит спокойных рыб, по достаниству оценит эты рыбон. Рыбин обычно стоям с рестогыранными пламиниами между растачиями или ме медлению и величественно прогуливанотся в открытой воде.

Дисковидный окуна иммет белгородную черносеребристую окраску; только передене лучи спинного, диального и бренцина планинов красене Самцов от самии отпочить трудию бриплыйтовый окунь обычно окумыми ил очины ирмо, но во время нереста тего самца станонется нежно-жрасным, а по всему таку и планничам рассыламы отпивающие метапическим блеском точки

На своей родине, в Северной Америке, оба вида обитают в споковных чистых водах. Акьариум мужно оборудовать так, как описано на стр. 57 там же даны указания и об условиях содермания этих рыбок. Важно, чтобы рыбям замо-



вали в не спишном телпой воде, мначе оки становится восприничений к болезням.

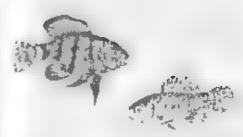
Весной, при тампературо 16—17°С, рыбю, начинают готоенться и нересту. Самцы вырывают в поска, чаще фсого под растениями, цироние плосиие выки. Поэтому песок в авваричие допжен быть не снеть прутивых. Затем самец наченает усиление узанияль за санком. Наконец. обе рыбин останавливаются над выхой и начинают пружиться, растопырив плавиния; в этот момент самка мечат вкру. Самец оставтся у выни и парамяет чиру до тех пор, нока не пряеятся мальзы. Окунк проченкот не очень онкиую заботу о потомстве. Молодые рыбии риемь ирисивы, особинно очаровательны могодые дискоендиме окупи В молодом возрасте рыбки значантально более подминить, чем взрослин рыбы. Оба вида довогамо чувствитильны и начеству воды, в изи хоподноводими рыбы, сии, естественно, требуют усиленного инспорадного питания. Поэтому в акварнуме рекомендуется устроить продужку и фильтрования. Бриллиантовые окуністиногда быклют путпивы; прибликаясь и анхариуму, нужно всегда помнить об

## ЭЛАССОМА ХОЛОДНОВОДНЫЙ ВКВЯРИУМ

Эписсома — самый майжений не селенчени окуней, внобимае внаернумистами, весетав и интересная рыбиз. Для сорармания в общественном анадмуме она маноприторий, но в обществе своих сородичей рыбиз смотрится наначими образом. В малегием внаернуми можее дармать пару эписсом, одиже пучше взять внаернум больших размеров и поместить в нем нескольно пар.

Для этой мелоньной рыбом кужат аквармум, густо заканенный перистопитенном, вийметверией и другими консционодивми растаниями В середине внаернума спедует остания свободное пространство для повымия. Грунгом может спункта не счень крутный текон. Из декоративных средств используют небольшим группы камией, а тание стебии тростими мин коряти, которые, однамо, допимы частично маскироваться растанийми и во всямом стучае не играть станую роль в оформивания вывірнума. Монно рекомендовать такив выстать грунт торфом.

Темпиратура воды может испебаться в предепат от 10 до 25°C. Замой акварнум с впассомами спедует выставить в необвліниваюмую комнату, но тип, чтобы вода не замерзата. Передимозавшие в таких устронны рыбим в тектов премя года бывают ботем резівшими и менее восприничнами в ботезням Эпатсома принимает только живой метинбі порм,



подтому его принодител содитровать через на Эндукация рабой летко проходамно рустиным грубочномом, авъправами и цисковом п и и експита темпера дали им пункло инглич с изутма

тели в авварнуми инсистыю размуют то мандым на под записыва свете отределенную площадь. На сравнува этих видальной масто размуравной в дозно менеду социальной масто размуравной в стла Сезабизм. В таких быль зачан пр от март правиную сине-мерчую перасну в минетн принцам селезациями и из али папини за сим и плавиния. В драмах и пр и учен папини за сим мами завищи или бы портанот запромо распустив принциями. Екти выворную большом и туссо этся

осточных то на так в так в рас в от на да к в визумен беде основне так с и не котерью растуг бед особых забот с од не стороны Родиним на заботите в поточ вт. на то не напидают на магинов. Волобомы ракоминулуются побителны спорочных рабовит об те, от размер, в и неприотиве ты это врем из веделенные ведеруменых рабов для тел ито очень заком на споры заботе и стеснов в поиточных устовнях работе и стеснов в поиточных устовнях работе и стеснов в поиточных устовнях постовы законте и стеснов в поиточных устовнях на стеснов.

### МАКРОПОД Умеренно теплый аквариум

Макролод — первия на визотических аккарнумных рыб, заклаенная в Ехрапу (если из считать констую рыбку — родственину) обышнованного нараса). Возя он телеры и несколько вышел на соци, его кончив прасота все иле нагодит все и — эним т. и.н. Еликов. Тот и с. одер ал



мапроподов, насегда запомния этих рыбом, Родина макроподов - Юнный Китай Ддесь он обытает в разгиченые менета муружмая, преведе всиго на ресовых голях. С другими рыбами мапроподы униваются плосо, поэтом на гучки содержать отдельно парами. Анвармуму можно предать эправлер менетого троимченого оруда 42рк им рукт империот споем проваронного и стилате от тран. В офермения анармуми испольтуют и и и не и стебен в испоча. В от делинат местах анармуми догомы быть тустае растием от часто очень грубых укаминиций сам-

Макроподы, мін праволо, нітребоватични в гампературю, обычной вемпературю 20~23°С, акін к вт поноченне температурю до 15 С. Говтому допологатичний подогрев не кункви, косточно если внакразум установлен не в регулирос алинівамим комператур—не одначати комператур—не одначати возператур—не одначати возператур—не одначати возператур в период переста температуру воды, космото спономого повольнать до 30°С.

Для вноярнума с манроподами спецует выбы-CATA DECIDING, TENNO RESPONDANCIANA A TRUE ну Ид таких растений можно назвать жир, вап a specificacy of salyon and seesone) i socite adpaintly sub-drystolog majoraths financialis a partition time a conspiral public or continue sic on cheapo. Phaliparitipos in espiro milatol na suна имеря корм, не пренебретия тикие и гужых кормом. Разументся сожержать на тогыно на сухом корми нильзя. Интересон нерост тия рыбок. На поверхность воды самму строкт гиподо на воздушения пузывания, выпуская на ндо для. Как правило, гинадо дасповательна ского правающие растиний. Построна питада, CANOTE B PERIOD OF BUILDING WHITHIN CHARLESTON DIRECTOR начиналі ужинацить за свышой, пришленалі под compage or other print our capa implet the explorer on business of the contract of the property of the contract of th охраниет гиездо с экрой и мапилов, артория выруплически мире з два дриг. После инрометания панну пунктудиральну из периродиська

## ИОРДАНЕЛЛА Умеренно топлый аквариум

Родича порданнями — полуостров Флоцица на гота Соединенням ЦЕттов. Это че возначения степентатиче и ред-на списантельно и кратума от приме установания безова примет степентация эпексатую скраску на накора частума поратив пачем У самин оприйз пответся праву накмет стратив пачем У самин оприйз пответся праву нак-



Эта праснява рыбна довольствуются выпраумом мебольшия размеров. С представительны доутих видов изскольно неумнечная, особонно поуда в небольшом акаармуме ей приходится защищать место нероста. В большом акаармуме рыбна дологьно миропитбика.

Грунт в вывраума должен быть из не синчы врупного песия, чтобы самец во время негоста мог в нем рыться. В угляя анархума мужно посадиль густые кукты растення, извлательно с точно рассичантиции пистыями.

Пригодин наролинская кабомба, эубнана эподея, ваплиснария, гюдантия и другие растания, на трисуумден высоны таминуытур на свето пюбивые. Роститогоность должи быть густой, чтобы самия могая упрываться от ивстойнивых узаниваний самы;

Иординения предъявляет умеренным требовняя к температури воды, оптименный температуря 20—23°С. Необходимо беронь рыбон от резина непобанай температуры. При стишком высоны температурая рыбна становить во-примичной и болезивы, поэтому при содержения в небольших инвернумая пуною быть оскорожным и премде всего защищеть вивернум от перегрева

И корму кордоните нитреболительна, ести не считать того, что ой нужна подгорыми растительной пещей, главным образом водорослами Полтому вычищенный до блоска виварнум для этой рыбыз мапо присиден.

Рыбок пучкие всего содержень парами. Во время нероста наблюдать на инки можно не отриваксь. Самиц поряжет вокруг самии, часто изсточным топкает се и маконец исчезает вместе к имб в заростив растемий.

Песле мирометичия озмец ограниет икру но в общим забота о потомства у этих рыбом проивряется из очень сильно. Мальков родитель не окраничет, но и не почеднот на

Мальков мужно нормаго изметьченности живым вормом минем желиом сухим дормом и додоросевим Выращивать зальное норуденены не тр зама

### ХАРАЦИНИДЫ И КАРПОВЫЕ Тепловодный аквариум

Все виды карациона, барбусы и другие стайные рыбы, которых мы рекомендовани для декора-PRINCIPAL BRIDGINGSON, MICHIGANO, MICHIEF PRINCIPAL IN IL MICHIGANO, довых акторичиках. Так как эдесь речь имет в основном о рыбах, жизущих на свобода ставми. чалы отоводия принципальный видового жиз-**ОНУМА. НУЖИЕ СОДЕРЖАТЬ В НОМ ДОСТАТОЧНО** большое число экземунаров одного вида. Вси зачноя от разморов акцинума. Чаще всего вивирмужное скоро замечает, что такое остотивенное особщество рыб одного вида выгладит лучыв, чем оборные разменных жересполька, крурьия он рамеще сошержая в диколитивном анварнуми, да и рыбы водут себя совершенно чисте Мапример, неоны или расбора в небельчисле виземинаров в общественном диавраума обычно тармотся на фоне другия рыб Непрозня, имеда на много, они свернают и светитький бисел мителентиции мера оприсии

Бети у вас совеми материалий вкларнум, то вое же пучкая поместить в него не гару рыбов, а даух санков и ведут себя остественняе. Санкци инженто драви мажду собой гот—за санки или сообща уменивают за изй. При благоприятили усполняя энцино добиться гадометам в для возретие перы в больщом актарнума обособляется от стан и начиниет нерест. Исменяю, при этом не сладует издинтые на то, что сигро вы уверите в околугуют выпутившение и перы мателя, так так илу жадию покадиот другие рыбов, а често и сами родители.

Если он потити получить мальков, го в агоприуме мунио принять споциальный моры, изобырыбы не мого поедать миру (стеминене решития, слой гально мин слой растимой на дов вняручума). Удавываса польтий выведения мально достинно при вымо при этом не стремовные вырастить нен мого больно больно порядения не стремовные вырастить нен мого больные мого больные магьнов, в наблюдение за промеждальные неговеродальные



**Биоголическими прумессими** 

Оборудования видового эксернува для гарацинид и зарповые виневы ин опинантка от оборудования соотвесствующих декоратичных аквариумов, ориспечая на стр. 58-74

### КОПЕИНА АРНОЛЬДА Тепловодный аксариум

Это рыбка, происходящих на прогинаской Южной Америка, стерьой отпинается от всег оставаныя харациям, сто обом разлионения. Констно, коленну можно содержени в обществе других варациям, но оставы волити наблюдать де пере сод вы рыбка и не заботом о голмстве, то рекоминстумы по-честить от в отценьным выпатаную.

Количени в общем негрибоватильные рыбы Оборудовать выпернум монтко так нее, нем было отношно на стр. 60 для выпернума в комнованиринескими гаратринувани в отноше стриво анавречум должен быть достаточно больмим, длиной на немен 50 см. Ваком, чтобы мажду попровным стантом в гомериностию води останатось пространство высотой 6—8 см. Усты винатустой. Рыбам вумой такульта кода и напустой. Рыбам нумой такульта кактиратура не отакты. Количе инреля кактиратура не отакты. Количе ипроля каквер по мум карыцино. Образ и менера породалия

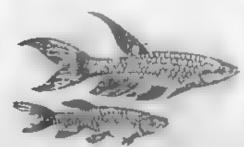
Гіпред мерестам свили возбунденню плания в внеярнуми в понтива подгодищего места для инрометания. Если свили пяпевозрепия, то рабин гарой отправляются и этому выбранному месту дрок они, поэно принившись друг и доугу, подиманотся и поверичести и после пороной задержим выпрытивної вичеста на ооди, на воор атвинист в — врегию с с натившись паванийми, задерживаного на астирение папекровном стекле, боловом стекле аваричума мум же под вислиции над водий листам раста вив. Мабриодая за рабилим, егунию набратеся терпинов, так кім симали спедуют жи бы подсетом сепьмых гум ким, исторым могут продопматься часали. Ітансичец не том месте нар водой, сде заречнями самина. Примня повтористе до тих пер, пока самин не наравлюдует вы в такий нерочени

Дальнае об экре заботите самоц. Кандам 20— 30 минут он подлинают и экра и сипанами удат эми засстового платинна образуване ее водой. Так продолженотся примерно 36 часов, и этраму премяти инфа выпупппиотой амению. Бразум подка самовог их в америкум. Мальков коления можето выпорамоть торко изметениепали пофама или сузнам ворчата.

### ИКРОМЕЧУЩИЕ КАРПОЗУБЫЕ Тепловодный аквариум

Эти или правит приссиј извинит диверчумная рабин, за радинит исипоченната, весата мано пригодна для бодерчатит в драгратенам акварнуме Наприта в сереско оборудонатите пој вого визритам сем пунка чепоченој пъшне за насе В бота пок за се ем за рабин запраз мін средин з за чоти на присво одноро пите имено вигничува, чен у муже чего, у рабом другот вите чето бото половом одноро с бото и горе супумен изномината пеципни на се мен па венеродиски напочената пеципни на се мен па

На редини, в тропника и субтропика Азии, Африцы и Америни, виромет учане изпользубае в большинстве случаем обитако) в небольшим и ссосем маленным влучения волитью до про тыв соотлиний воры в углублиния почим. Те внам, выгом в маселина пересурналь заправа и на центр не опросия, и с сам у на пости и на почим устое им этиме (селения устое им этиме (селения устоем и на почиму почим и на почиму почим выполня от развития на устоем и на почиму почим в почиму почим в почиму почим в почим почим в почим в





етт. В непродолживаной визимо. Этот срок вще более сокращается при содержаное рыбок при спициом высоки темперетурах, Тамгературные требования разперей видов непдинении, причем обычие присодися строго видерживать температуру в допустимых предопаз

Большическо видов ипромечущих нарпозубых требует разнообразного и обизыого инвого норма, накоторые виды берут и суще ворм СБ условиях содаржания оберудравния вивариума и т. п. см. на стр. 63. Для содержания в видовом вивармуми моним выделить нескольно сруго

 Щучих и рекулусы, Рыбы на Южной Алиг, Африци и Южной Америю, дирокатся у повервис ти воды, местна муды теплотобивы и светопобивы, Рекулусы любят выперать на главающее постью растепии.

б) Афиссамнова, Рабы на тропической Западной Африки. Одни виды плиосительно миропиобили, других защиме. Люби затегниные участва и укрытия, особенно ворощо выгляди в элефрнуме, оформленном в темпых томак. Температура воды долина быть не очень высскои (23 с).

 в) Сезонени рыбом Разгичным виды нотобранзнусов из Восточной Африли и комповыврениясние рыбом из рода цинопебиас Содиржей перами иле гольно одина самира. Температура воды не очина высокая (23°C)

### ПАНЦИРНЫЕ СОМИКИ Тепловодный аксариум

Тот, ито раз видет в внаврнуме стайку могодых сс-инизе ней наблюдал нараст вхростых соминов, несомнению захочет завести у себя эни в ибок — санитаров аквармума.

Сове уем повывания содержать сомнов в выденем авварнуми Для этого нужно взять одну свысу и двух-трек самцов, которыя легко отпичить по более высокому и острому отниному гизанику

Крапчатый смилк, импболее распространенный в нашия анцарнумая, менев тепролюбка (18 чем другие виды панцираные поминов, но так вак в последние время полинена и другие виды соммин, то здесь мак даем общее описание для всей прупцы.

Для рыбок на нуман большой жеварнум. Сомини силько разотся на дне и поднимают муть, поэтому грунт гунцае покрыть селем хорошо прочытой метеой газыне можно техне упонить слой торфа. Рансмендуется соорудить в живарнума убененца на каминй или поряг. Насовезуем санать в жеврнум растения с метиорассоченными пистыями — они быстро загрязняются подримаемой со дна мутью (см. стр. 60).

В пище пенцирные селино неразборчины. Оне вди побей корм, погадинаций им на усы, всеи он не очень велии. Лучые всего они берут порм со для

интересно размионовие соминов Для успециного нереста реприяндуви все иле приготовить не очеть выпринцю голять самку, она выбирает чинного внергинцю голять самку, она выбирает често на камила или на стяпла акаариума и иссом очещает это. Самка нерестится прочерадно в кандани на самира. Во время еги, погдасамец арегию доржит самку опарименами, она спидыват брассиныя пластим вкармисимому, в который финускат инсольно веренов, а затемприянизает пераста рекомендуется удалеть регритете на акарпума.

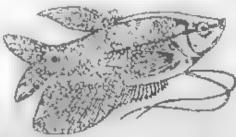
Подросших канцирные обычих держатся премирациствение из дин, поэтому из верощо испопаловать для оживления придочной части деноративно с денармума

### ЛАБИРИНТОВЫЕ Тепловодный аквариум

Все виды пабиринговых рыб благодаря своим интересным ливадими особнию дороши для опдержания в ведовом внеарнуме. Невоторьне рыбко, матримар колизы, бывают пустием, но большенство видов не боятся человеке, по ирайнен мере во время нереста.

Остическийным признажем рыб эгого онивисам





милисти лаборног — вспомогаленьный органдывлини, блатодаря которому рыбом могут нить дание в очень бодной юксперодом веде. На слоей редини, в тропинах Алия и Агрики, рыбим насто обитать и мелем, ворошо програзавым солицам и заросции растиниями ведовых — болотая, наманая, прудек, рисовыя полях в т. г.

Пабиринтивых можно содержать парыми, Рыбки бывают различным размеров — от изранном диной на более 3 см до рыб размером 10—12 см, изэтому и акрариум для того эти иного вида нужно выбирать соответствующих размеров Если визариум достаточно большой, то в номможно содержать и иссентию гар адлиго вида Необходими, одучно, считаться с тем, что между овищами, отобанно гарод неростам, поличилот драми, на всегда оканичающием безобидно. Отновника вына татущиот из этого на семейства вообще можно содержать в има , чтому сетью, параму.

Оборудования анверхума для пабиринговых рыбок описано на сър. 71 В общем уровань воды в эневриуме не долиши быть очень высоким. волишинство више этого семейства геплопобывы Томивратура водол допыла быль 24-75 С. но может повышаться до 30°С и дама выше Интересен процесс размионения избирнитовых дъяб. Большинство видов, так же кви и максочець, относищийся в этому семейству и описан ный не стр. 79, отроет на поворяности вады гнездо из мини, чеще всего облизи прорудых tip especially extra one story resultanticy with representations. Весино, чтобы выварную с пабиринтовыми стралне устойчивам основания, так как макенция но пебания воды могут резрушить постронняюе гонаде. Анвириум нумно апросон закрываль попровимым стентом, чтобы воздух над поверхностью воды был владичим и теплим, рыбки дышат авздухом и в открытом аквариуме могут писко простудилься. Кроме того, многив виды набыранизовый парокаю прывают и могут высколеть HJ MIRACHINAS

### ЛЕТУШКИ Тепловодный аквариум

Большинство втик рыбов имент неописуемо великонелную окраску. Из исходной формы, которыя сами по себя очень красныя, «этакрожив рыбоводы и акыриумисты друтий страм вывели формы, которые приводия в вося начене праб, со наблюдателя великопелиями краснами и сольно учетичетичами опавить вым.

Нак говоралось выше пабиринговые пункас содержить в ендовые анагриумах. Это тем былке относится в резушвену иный всего втих разбех содержих парами



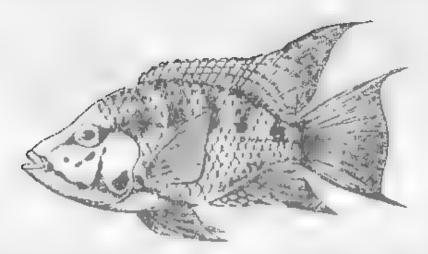
Рыбин с личантся драганным наравтером та редине глибенно в Танканде пе ушков одернат нашено для втой цели, и показательные боннанду рыбилам пошь уются богашом полупирностию Даух самцов тетущие неостаненно и дериата 6 гдины автариумо ная бы вет в однь быт Рыбин обязательно насдуг друг друга и будуг дрегься до тяк порг, пона спабый на погибнат.

Петуции не отгониются бычност догновачисстью. В расцаета жизму — а возрасте от 8 до 18 AND RIGHT TIME CHIROL FROM REPLANTED HIM IN TIPLE OF де жими гирами радука фанцен е комфиламе светивопесным красивым Часк в жают двух семире в одня внеернум, разделью ота вилинист перио у приок игобы делия и рыбов в по точеным выбуждения. Мы им рекомпорумы такон от об дабые или вызыва бынгая сахіння на зорух правилисти пискор а теранал BOIG CADIG MEISTORY, ECON BOY SOTHER DESIGNATION HA номым пету лког от всек красе, то пучил припесто самый в избумание польши егед sens arphano, the bunk you a arraw cool & at спишком часто, так как рыбка рюро причинае и зерхалу и перестает реагнровать на ваць об-

При оборуданний энцирации для везущие можно руководствоваться унавинными, от наг денными на стр. 71 Рекомендуется очень тух с эксплить виверную растениями, мнобы самия могла укрыпат или от застрениями, втобы самия могла укрыпат или отбенны в денения с или випоснобовы 126—30°с.) Ра ведеть в могложно однамо нужных отбене за тех случая висом мет в его от вто отбене в тех случая висом мет в его от вто отбене в тех случая висом мет в его от отбене в тех случая висом мет в его от отбене в тех отбене в предвением формали висом могла объеми вотбене в отбене в предвением формали вотбене в отбене в

### ЦИХЛИДЫ Тепловодный аквариум

Все претиран за ветемоначние и списанача иннава метине цинтира до грани посьмо видирациям виниченням большим ветемонуми. Рыбам втой груп так общено опутата метемонум дененой не менем 80 см. Если у зак пота мете метем уги за счети дене путам зачетное содержинетам втак витер, венных рыб-



Вольшинства вогр приотег дих из А Грента в Юнной и Центральной Амарии. Оне вырастанот до вершения с друговы виварнумиров рабции. Уна по вой причени вузная визарнум достатовне больце.

Ярома тего, в период размистенный пары част общ осфирант стр изполнение о месть в не врему и не упорещ запречение обществение. Если о не рееб пречеде и изголому сорганием. Если о не реером мял мен мер переческогом, и о пореческогом, и опереческогом, и оперечес

Повтому в ислова в та авта, ус е циста, ту пте совержать парами. Так имс не волите своем, н самей, устаности друг с другом и подобрать горошую пару обычно трудов, то наца всего приобретног несколько молодых рабов и совержат не вместе до тех пор, пока среди им не начат моратиться сиры. Отобранная таким образом паре бывает более нем менее учоличной (все замион от вода и недовидуальных особенностий рыб). Остальные рыбон мунно отса-

Еще одни заминанни: большинство циллий не в падал с растеменны. Лучком воего с самото единам офералить извершуль для принета теленом мертрыми тред сетеме в элем в не в региме стебовам трог не в сетеме извели не в региме стебовам трог не в сетеме извели посод на им ден отдетнечности по реть в законами в дение воего в на монероватите по реть в законами в дение воего в на монероватите по реть в законами растемей почти нет, то по дение определяющителя почти не в по по почти не в почто почти п

Hercitopene esqui addiniste en trocanet participal, le 
ne popular proposition de aprende participal de 
and proposition de la lace de participal de 
and proposition de la lace de la lace de 
and proposition de la lace de la lace de 
and an articipal de 
an articipal de la lace de la lace de 
anticipal de la lace de la lace de la lace de 
anticipal de la lace de la lace de la lace de 
anticipal de la lace de la lace de la lace de 
anticipal de la lace de la lace de la lace de 
anticipal de la lace de la lace de lace de 
anticipal de la lace de la lace de la lace de 
anticipal de la lace de la lace de la lace de la lace de 
anticipal de la lace de lace de lace de la lace de lace de lace de lace de lace de la lace de la lace de lace d

могие вистити чисто промытой глимой, там най рыбы, тогота в виньраум, неу-детивного дамен робы, тогота в виньраум, неу-детивного дамен вое из споруже соорудить тамии образова, итобы рыбы не могие мор, нис годиопаться и разрушеть не Если и тому не устроны и теку с а франти вину учето и у теку с а франти вину учето и у теку с а тами о о о от туре у деноративного ы у туре и тамия воем у вы оста и деноративного и у туре и тамия в разрушения учето образования разрушения, по тек дороши учето и по учето у вы оста противо, по тек дороши и по тек дорошения, по тек дорошения разрушения, по тек дорошения и тек дорошения, по тек дорошения и тек дорошения, по тек дорошения и тек дорошения, по тек дорошения по тек дорошения, по тек дорошения и тек дорошения, по тек дорошения обязования по тек дорошения, по тек дорошения по теку дорошения по теку

филицы беруі менлимиливно мілює порм в лодон рабо поло в оболения авперация нам порходи, варсинаю рабам мужен более принам меря «мера «мера », корт не дафина онмана выходя в вет водет руб сения пичники водины выходя в вет водет руб сения пичники водины, на и мельне раб и

Некоторые вывідни дополнительно требуват роспітельні в ріда, от бенно включали нотідан прі нед є втік разлітольної епіще (подоросни, клют, оксимни этольні) объеднег могодня побати годиная распений

Води в вевернуме ин догом бать сликатом стерой. Ремоменциона всемы от пременя спинканевернь объемы роды в заменить се съсмой том постоят этума Ступства рой при том веретура для нешто ромена подосто от тех сти и по 27 сестем принет фине со ваме вада. Инатально метобильная машрый интеревам фильто с истем развими утим Уктересного посадин цихнод при заботе о потомстве с пихой возмещают не извосты, иссораме могут досхинть вноаризачету эти работ. Очень интересно изблюдить или цицинды готовится и нересту, рогот маке для неры, окраност имру и протупиваются с молницыю по видариуму. Многие цеппиры заботится с потомстве и течение инскланом недель. Не старабиесь томно вирасчить или можно больши маликов сбать на трудие, так мак побителей аты рабмото

### МЕЛКИЕ ЦИХЛИДЫ Тепловодный акаарнум

Среди центид ость ценью ряд видов, ирторым в виври ме остано и политильность и ме ный гроры и, време того, миропобивы и не речись в грунае

Некоторые из месмы циппу проектали из т. чение Азако — 1 месмы положения из ме и завижения робомы по тем — 1 месмы по тем растионую до больше у сел по тем и у ку ует техня меру пыс у сел по тем и и у ку гадием е и сел по потому и источным и сисипапамитоправным не очень правинения и сисиобразован рыбии в песмы задотнерной и и ностью

менных датим об и к туп и спитать парадмен Е по молет и б и то такту и мо т поправляем создать в нем инблицькое общество на меснопации пар одноги віда или ми из разпичних фидах мення центай. При этом нучнопомина, достино больский участий, ито за резрапичные, достино больский участий, ито за ногорым они часто деругей менетотивном бла с час сотемателям менетотивном больский участий, от за сут быта шчень наумничноми манау собий, осо Е по по по поста и и и

Averaging with a section of the sect

песов средней ирупности, нескольно изминей, to store a no side specific, wedgewis systals poгады стапап на где разбые могут найти убежеme was a serial talence terral brase A. the green and the transfer actions of THE SAME AS A TO A SAME SCHOOL BANK Ten ey an it gains to gard a great great with рак петьмитограмисся довыма быть в час в Реминыя всемя. Для этого посои вокранымов словы торфа і устранавит убенніце на воріг н скирпуны вечесовых оригов Коричить рыбов participation of the state of the state of the state of That e I had be a see a n же респечение подкорыму и составу воды рыбы на продыванног никание особых гребовеm to a note of gaptare of gaptare note Entreme to y fine court results гальнатогромиков аго углосие обязатально Температура велья 22 г Organization to pursuit make process for a maa ere a land the part of the perof Notice A CA Transfer to the American e to be an early to assert the agent to

### ХАЛЛОХРОМИСЫ Тепловодный аквариум

a cold of the cold





Для посадан в внармум годатся ваглисивана, воданом паморотини, имгрофила, криг исорины, вагаросифом, амбулна, Оформалична внаржума масшай или средно- песек, инскапаму просми кажней, коряги, стебии гростика. Декора тивная ширма тита 2. При содаричации пары рыбом продужка и фильтрования воды на обязавитьны, но обограматаль нарбходим.

Хантогромном берут топьно можен нерка Вода долина быть метой, не епишном старой, но и не смето топомого 2, ил с пре-

Сами, при упанивании круноится вокруг самон, сильно едрагиная. Втом и планившим он зарывает и паско неглубокую врутпую выму. По говозрапка самия наят самия. Рабки перестится над вмобі, и замов забирает неру в рот, поста чето причится в заростия растиня Тести переста симых путція выповить іст вирарму ма, но осторовню, чтобы на напускта сами у

Ижра разонаватся в спацыяльном мешие в рото вом полости свыми. В проходящем свете сне изродие видне во рту рыбии. В это премя сменя инжего не ест. Мапуия подпрастся мерев. И дний. Они среду эте могут плавать и пре-иматы мапученцей метеми пре-отвености и мя ночи скольно дней метеми пре-отвености и мя ночи прячутся во рту у матери. Споро свина прееращия заботу о готомустие. Вырастиф меть ком ге ко

### БАДИС И РЫБА-ОБРУБОК Тепловодный аквариум

Оба вида относятся в семенству мукровых Родина бадися — Индик рыба-обрубов минет в Тротиная Юнной Америев, бадис упоновляся пами в совета» по устронству дечоратическо ак вернуми, но ого, коншино, можно сорствия и в видовом вивернуми. Оба вида рекомендури ста в терпую очероды побителям спомойныя медиципанный рыб.

При оборудований вклюрнунії мению прибенцительно руководствоваться солетание с педенньим на стр. 68-69. Во вениом случае рыбнам областичное нувою срыс стисти убликова с в канняй, порег или еноррупы нокосолых орегов Рибим, особенно самири, заминанот в викарнуме постоянные участим окало убечныц, и защищаног на от вторжения другия рыб

В мебольшом автериуме можно содержать адного самый и двук самой, и большем автернуме можно лоскиеть месковых гар Рабом на предъяжног особых требований и объему исварнума. Они обычно спрывающи и сими убожище, многда выходя на мис на посил пищи или для уакмилений за самилии. При набиодения для уакмилений за самилии. При набиодения за рабовами мунко инбратися тереда авармумом, примая чам авм открологоя подробтеля и или ден в межением.

Бадаю — относительно миркопиобивая рыбака, питается пюбым живым коомом. Во всения нероста самец становится более витививии и вирессивным. В это время ок принимает совершенно тамиро опрасну и страминелью бросвется на сполого убенныца на приблиманоциргося докта В противоположность мириому бадису рыба-обpythologopeous partial metal mediate parameters of the чается «разблиными иравом». У нее сравнитель но большей, широко растиченошнием рот на чиро Росдает мения рыбов за исторы ми онобыт околивися: медоленно крадется за плыthat is presidence at the text recommendation that and the своим шировим длом. Рыба -обрубов ост также the galactics of America association in the Character and Companies and the Companies and Companies маров, поменьые черовы и принца дайнае-Обе рыбан выпорят потомство в убени дат Предарживующие нарясту игры очень интересны Индуги мальков в переме для рарамент са-

### МОГУРНДА Тепловодный акаариум

мец. Вырастир мапыков петно

В закинентной насышть общера приводым отнесание австранителест бынка могуроды. Эт с выд такие рекомондуется преида исело побитолим меруотельных рыбых

Магурида — анария рыба Почти наподлинию гонит оне на дне вкопрнума, пишь статка менет грудными спавничами. Тря съ бът е ны добыми и напочноски дъбым, веданого наслинию от или его пинато и т. б. — могурида стреми





тельно бросинтся на нее. В анармуме рыбка ест текне мелюх рачков, пичинок комаров, вилицеей и т. п.

В соответствии с ловадилими рыбы авварнум нумию оборудовать так, мтобы быты мисся для укрепты, изторые монико следнить из камией, однамо для этого пучкие использовать корити, нуски дерева и скорпуту испосовых ореков Рыбии довотьмо врем окращемы; особение аффектир выптидит они из фоне теммого инистого урукта, поэтому гозверх песия разменямидуем упоноть слой торора. К температуре воды могуряца из предывляет особех трабований, достаточна тампература 30—24°С, патно паримосит и более сильныя вонебания температуры.

В небольшом виварнуми можно содержать перу могурна, в осин позволяет объем авварнумя, то и песнопьно пар. Камана самен засатывает себе определенный унасток визарнума, доти до серьваных драк дело не доходит. Не ко времами нероста границы участия усердно окрамяются. При нероста доклення рыбок несиолько неучлисни. Икра откладывается на камне или других гладина предметах

Заботу о потомстве провеняют оба родитена на самец более активен. Обе рыбин стоят, поначивансь, над мкрой и охрандют ем. Развитие мкры продолженся 10 дней, мальки выгодит довольно крупники и самостом тепеньки

Могурида очень ракомендуются нами для кодоржаний в видовом энварнуме, кога полуму-то она мало распространена среди побытелей. Для осудоржание в обществанном анарнуме могурида совершение непригода, так как даннения других рыб быспокрят же Для троодновод о о медриума существует много причения содных растичен Невосторае из глодием инпотрастичен принципаст и и инд не в тептов воде перриме учеств стрето тист, монитичца, подрешти, фолтивация, вир и массилия.

#### Persons

(Receip Hollans) — приот земеный водиной мом, состоящен на петинде се и педе регот папечен и образующим спотими илубим на гецералисти води. Любит армий свот. При температуре выше 10° остается зеленой и миней.

#### Вадрирас

(Нувросний могим гипов) — правином растения с пруграмом инстивном и метомом больном централі, приводина міт повермостім води-Слишном сильно с солненном огалостим водивательно, одинно да енне все же вислется пістолюбивним С анваредил с зод щоми им повром нов степло сильно запотават, полому ято ревимондувтих уславаннять най повіс № осе писта растечня стал іногі зодови св Очине мітерые не на з на растуска св Тучше всего винодув пес у сої прать молюдине растения в программит водовення болекта очестия

#### Кинадение вподен Інпадання чума!

(Chocker sangdersta) — винезини в Европу на Канада, но в наст водео премя велине не а не оченостичнами развинами. Визделяет закля о винорода всем — делин у стат него прис с винори остротти не не не Алиет не то в визделе учит, как укоренняция, так и в сит? дин люче вторам состони. Га мусичает в боющими от останами.

#### **Рогольстин**

(Caralogopyllum alamarsum, С. выбитегаци) — пристом рассиния приним рассиния в авеливрассиченными при вичим этем рассиней ворошей оставляние, но не спишмам прице сотивняния свет. На мому этем при укоренношнее, так и в свободно правания, бы солот и Сазам менета в боювания спро внами. Еги оттак ра при стои стим стим спеки разминами, мужно средить из веремущие и спеки разминами, мужно средить из веремущие и спеки в предостав и простои в приним в простои в простои в приними приними.

#### Перистолистини (уруть)

(Мукорћувата, различним виды) — масто встречется в отвинстенным родовман, некоторые поподноводные вы, запелены такие из еверной Америии. Растения с маткорассиченными пистами, растет кустами, святопублик, но при избита для анаријимов с разбами, рогозимимов в грумте. Размиченте пирекам унорганиза в грумте. Большинство видов остаются земеними и энисси.

#### Подходьке фермы стреновиства

(Sagith в ил мол выплоненно видов польно и нам на беверной Анариан Ристенев, поконев на изакония трави размесовает в при при окци усов быто выбразивают на тоином стебие павечацие пишья свиличен формал укорением в в руч в Сантали быто им удовле ворительно растет и при илибом от вещения Зиром остантел за и нам.

#### Meanthings (uspbergond)

Проставление растенение на может для изпълзе примя подачним растенение на может для изпълзе примя при

#### Выздания, баколь и илонский справлени

Глисок уга дамения вода, Рисора атричений и Сасситии Гугий) — завезний в Европу на умерения зон других частий свотя О им можно связять в основном то ию, что и о жинтинде в тратения другия чина расти и замой, всям получими дестатению свята. В обчески и с вобыва меря истор солнечися отле-

#### Вслиной мот (фентимане)

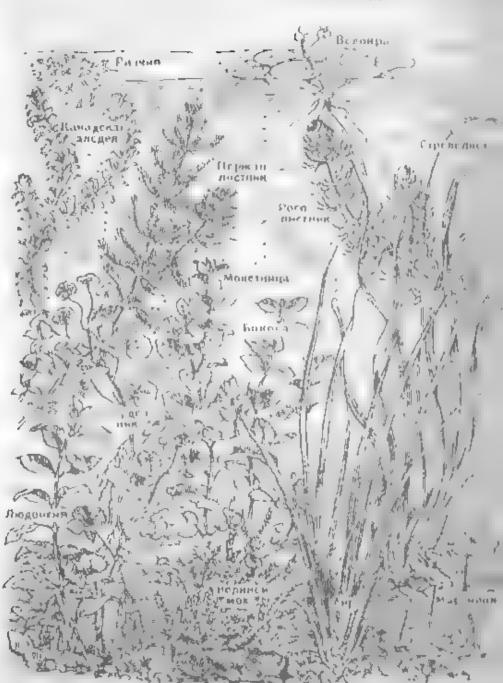
Солимова отбру ем от прис на красивей, и в отеме петома ведения растемия Сбрат ег тустые му на стеми волог от Растиння влязые из баше сельт украще с възмения ведения възмения предерация в метромуми волого в метромуми в принцентивно, интраммер с волого и интеремуми волого стеми. В метрому от принретивно, интраммер с волого форму от принретивно, интраммер с волого форму от принретивно. Замон остателя этемном.

#### Airp lairopych

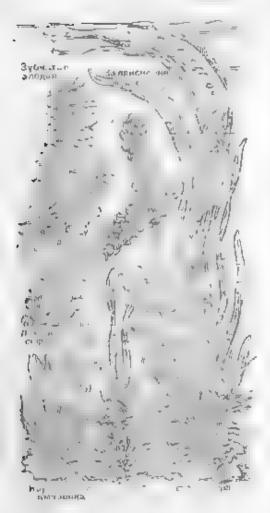
(Асстия деятным) — пронкодит на Востонной Азич и образува наскольно форм. Листья длянным, удине, присо запоното цвета. Рассиние удерживается в трукте при помощь усроения Ростот медленно, но с его доптост о деят спабати остапляния плиной остапля запонном.

#### Маргилия (водяное ылекер)

(мог les quadrifolis) — растенив с длиними степициися кориеващем, с чатыразрадельными тистычки на високих сте бильная Растет мергению, акмой остается золотым



### РАСТЕНИЯ ДЛЯ УМЕРЕННО ТЕПЛОГО АКВАРИУМА



Рассеиня для умаранно тепрого анаарнума именогов в достяточно ъмроком и разнообразном выборе

С одной стороны, многие заподноводные растения могут дляненьное время выдержнёгь повышлегони замивратуры в экварнуме, если они и этому приучены (монотины», подминя, водяной мов, ригиме, амр и стрейскист).

С другой стороны, можно культингровать в ужерение теписы янициума многие тепиоподние рас ентя мапример: пузырчатку невогорыя виды эпоносетомов, тегрофиту, симиму, каропинскую избольбу и неисторые другие ак-

Здесь мы отналем пиль никоткрые растиния, особенно пригодина для умеронно теплого исвернумя

Зубчетве эподея

(втанен гілпан) — крантное вржом зеняние быст рорьктущее рестене, особенно дорощо смотрител в нусте. Монет зенть, упореженняться в грумта нем не в свободно главнющем особенном. Размнониется боновыми побитами; на писбой части стебля моною вырастить новое растанию. При достаточном ослещения, которое она свини пюбит, зубнатая эподал выданиет много инспорода. В плоло освященном мнагрнуме быстро погибает

Лагаросифон

(Lagarosuphon muscoides) — происходит из Африян. Нагодител в близком родство с предидущим видам и гробует тех ме условий содержа-

Ваплиснерия

(Velimierie spirelis; форма со сперавано закрученними постами, V spirelis forma fortifolie, называется сперапенномой) — распространена почти во всех тегина районах земного маря. Упорежиется в грунте, размножнатся усами башьствува песко хорошее освещения, по не сильный селивалий связ

Гетеронтера

(Interarthera zosteraefotte) - происходит из Южной Амариян. Укорениется в грунта, размиожается боковыми побетами и чиренками Особенно хороша смотрится, всих образует исбольшие мустиеные зарости.

Картиновий Амалемия

(Есhтосютия intermediat). Родина — Юмича Америна Исключительно неприходиньое растение, довольствующиеся даме слабым освещением в дороше перечосящие большие колебания замлературы. В зависимости от условий содержания образуят различные формы Укоренается в грумте; разлирживется усами, ноторые макиф отделять от растения. Яли тепповодного инариуми существуют оненьмного размообразных индов растений. Здесь мы можем пиречестить топью самые распространенные ореду автариумистов. Растения, реномендовиниям макературы удинорателя испоразариума. можео мутьчиворовать и и тепповодном автариуме.

THE REPORTED BARROCK PROPERTY.

(Valimetra gigantee). Родина — Оконовнения быстрораступция оновы краснюю растипна, особенно пригодное для бильших и высоких акрармумов. Укоринается в группе, размищидется усами. Питантемая ваплистерия плобит сват и селице.

Водином пепоротини

(Ceratopterts thaticiroides) — астранается в разпинные форман. У порматьной формы мапроние имстат, нак показано на рисумав. В прода же встранается осуматранской папоролики форма с тоно расовченными гастадым. Форма, певезномае на поверхности, навесты под завителе.

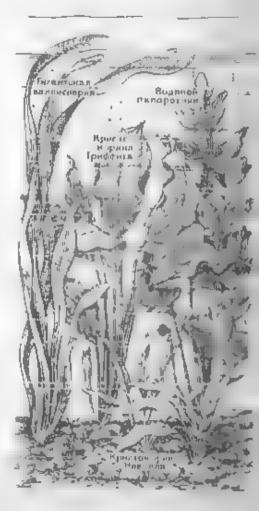
подиная напуста.

Водинам гаморотыние — пристава, неговар растиння об светно-ветинным диставам, довогамо прутом. При посваме в грукт их муник упретлеть стемлеривам циплонами, меняе растиния еставами в техноможется, образув можнова растемна в техноможется, образув можнова растемна образуют ципла можно Водиным папорожения муник телез, можно Тапором муник муник протому постедное муник устаниятивать менотокум постедное муник устаниятивать менотокум постедное муник муник поста стеми менотокум постедное муник устаниятивать менотокум постедное муника можно м

Кримпонорины

(Слурбосолупи) - атносется и напеобличения выпаригумения рестоинам большей честью это бопотные раставия, однико, или правиле, оки месут жить в под водой. Листы прикраплены к корнешецу боляе или менея длиницыи стобия-ANY THIS BE INTER MINE, INSTRUCTION SUPERIOR C. нимеен сторины красноватые. Иринтокоринам нужен топстын соон групта. Размионаются усадии Распезия теппоробивы, по в большинестве г учает довольствуются спарым ослецением На рікуння понязаны принтонорина Гриффита (C. griffithii) — высовий широнолистий вед и «рептикорном Невелла (С. nevilla); поспедний вед ничест узколнетную и шигимовистиую формы Все криятокорины изстоительно рокомен дуются для живарнумов, однако они сплонны в забилеванием, четорые для них мигут быть очень опасны. У ваболевська растичны невироятно быстра опедают пистыя. Ницика средств против этой боливии приз изиместир:

### **ТЕПЛОВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ**



#### Юживамерикинский кодокрас

(синтова, тако мійвуцт) — красивое триот тельнов плавиощое рестиони с оградилидувами, скі зу субнатыми лиссыний. Размионавски отровтивни Расиння камполобию, по бонтся приососинції м води, отпотивнощей на покровном стилле. При типодкодищий условик миштелії із быстро призбавт. По экой причати вмернямисини подокрає редко астрачиваєє в виваркумах Санавния ушистая

(Sarvina auriculata) нак и предылучной анд, происходот из прогново Юниноб Америка, На стабие станиватрично расположения паради исследне станива расположения различной воли и то учления испоставля Расположения ростили расположения побит солица и такию, но его нужно бороно от водот на покращеми стеми.

fily suggestant.

Плетобите васоба) — растиче, дополнитатиро голого, неса не ответуюм породе име продения селом стородного растичество и продения селом стородного растичество породе, плеточное управления преточное образуют густью поубоб, плеточное управления преточности преточности преточности преточности преточности преточности преточности. Пребует управление обращения преточности. Пребует управление обращения преточности. Преточности пре

AMASSAMA

происходит на тральнов Юниюй Амерінов. Нанболее распространены виды: траевриства вмаto the If the deep time a naprioregula and were it to extense operate but the yearperage mentions accurately to the problem on their (Echinodocus brevipedicellalus), Consum ausstrong (Echip. don't principality). Association бологные рестеняе, но в анадраумия культивирукится почты нациоченными под кодой. Укореиме и и ружее Алерыя воду выморивнорся YER IN IN YORK APPLIES & ENGLISH MENTS APPLIES APPLIES. ный цевточный стибить, на котором поизвляются мородые растоен из эте можно пренять и грунту, где они укоренлются, Листы начиния, врас-эправото цаста, у некоторым видов по groote 22 symple make a time as all the Spirit елетогобиво, топкио карликован вывлония пегно приспосабливается и различения светиным усло-

Узи люстили и большил выволния наиболите при години для больших вияванумов. Полледили образует пустыя мусты, причены могодым растения вырастамов у порям сперого, так что такой буст чести получна на мусты ра годий. Кабомба

(Cabomba aqualica) и перопинский избомба (Cabomba cerolinent) — прис-зелинени мустистые растения с мелнорасовченными инстими, 
расположеновыми розвиками векрут стебля. Родия — Америка. Растинск укореническа в грунти, трибуют миного свята, тигла, минтой воды; 
после перекацов растут пново. Вынду отвенсети 
обрастиния вк дорост мин- не ревемендуются 
стимнов соличенное освещение.

Ambyone

(Limnophile graticaleidas и ("пехиййска) — растення, вчены похонива на кабомбу. Происходит из Юго-Восточной Азин, Листья еще более расивенены, но растання менея прилотивое Кабомбу и выбутние негоза самить в выприум с сильно росоцияние рыбаны, так нак на пистыщ еседает муть, поднамаемая се рок, и растания споро польбает. Limnophile graticaleidas седержи вдоритов накреспе, описноя для рыб; польтоу и дрезы в растания в выпрачуми пельчило совреждений.

Крептонорина Хертели

(Стуріосогуна аffinit, рама С, harristant) — наколев быстра растущий вид принтокории. Рас отна разлов пусто туминствия слибнам освященням, мо, мак и вся принтокорива, довольно тептальноство В зависимость от условий сощержания образуят дая формы темно—запания этистия с присыми прополими на тимно—запания этистия с присыми прополити на див, в другом се в пимаю и вероня с принтоком стати в принтоком се в пимаю и вероня с принтоком винару ума пебого размаса в Салко онается услова

Апоноготовы

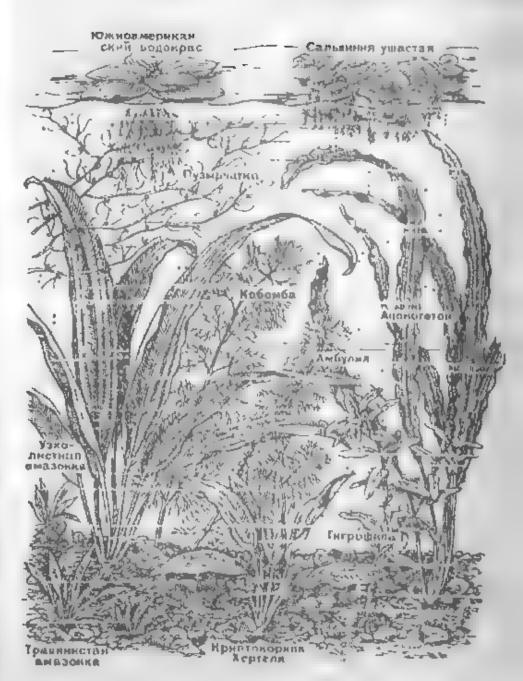
(Аронорию», различные інды; пранця всего А. слідня) — очень проскана, наложе и прониущественно запон е , як иния, особинно пригорные для болькая испартумов. Трибуют терпя и писта помуют при более напись температура». Желагегына магная пода.

Гегрофии

(Hygrophile polysperma) — одно на самых присыват и негрызо, невог рас поих вносриума Образует густые мусты, размержается отростнамо, вогорыя самиют в грумт Растение матрабовательна, но нюбит ярной свот

Номафила и синтемя

(Мотарійа місіа и буните Іліїосит) — родственны предыдущаму виду, не пригодны больше для высоння визарнумов. Синнама образует больше розвіки рассичення инстью синью изманчикой формы. Оба вида зарошь растут при досіаточной осавщенности в маляньких аквериция они могут заподнять вось объем и из тум о чаш оброзоть



### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ АКВАРИУМЫ ДЛЯ НИЗШИХ ЖИВОТНЫХ

Могут случоть объектом наблюдием для побителя природы, причим добывать их можно баз осебья затрат. Еметро можно устроить и импровымрованный вкрармум из подходящей по размерым банки, в место для него набдится в мобой, даже самой маличной комияте. Достаточно бросить в банку несколько всточня эподен — и врт умя тогом аквармум, в истором, замения в тачаний мета однос ичнотныя другими, можно делать очень интересные наблюдетей.

#### При ловве инвого кория

анарнумног обычно блине знакомится с имогообразным населениям прудов, так как в его синок поладаног, ироме дифинй и цинтогов, и пругне водиные незопания. Что это за существа! Нак оне называниется! Каков их образ эксине! Это первые возникающие у антернумисти вопросы, и оне тробуют ответа. Черко некоторов преме не заметите, что поливне вще одне угопок пригроды!

#### Добывая норм в груду,

вы обогатита сиси значина. Общиння с природой безусловно повтинат и на виши закитив аквариумом, Чем больше ем будите позначать значь естественного водоема, тем более остоствинный выд будет приобретать вам виварнум.

Многот обитатилей пруда можно приведти домой и дово наблюдате в спотойной обстинове. Эти занятия маучит въс увангать природу, и скеро вы поблите, что даме самый скромный ов представитель можнот открить вам очень многов. Так, некоторые эместные, изторые с первого патицая некутся стератительными, при борев тесном знакомстве с меми резъиманствотся по меньшей мере достойными наблюдания.

#### Morroman Intry ha-

предоставаем место и стдельной станивной банке. Вы тоэмномитесь с размообразными, удинительными фюрмами прислесобляваюти минотика. Здесь и мекусство маскировки водиного клоги рамеры, и кактатальная маска пиним странава, и поконие на медицинские инсерменты излости рамеры, и мехаторых водиных жумов, и размоображениями принимыми предостания приним клогов предостания пресиособленов пресиособленов

Здесь перед тобителим природы открывается водменность заняться содержинном террироумы. Многим перрароумисты начинали с выведения литушев из природы и огромени интресом наблюдим за процессим приграцима головостика во вхрослую пятушку Содержания поприотильных заблимых головогом доверить доле датам, чтобы развить у нег побовь и природе Митериоте твоми за

ниться выращивающих тритонов из лигелой, ноторые попадаются в сачок весной.

#### Обтянув жанрыум сетной нам марлей

и устрона в нем возмышномуюся над водой террасу, можно имитировать биреговую масть прудя и посилить в таком акакомумет-террариуме различных номотиму, обитиощих как в самом труду, так и по его берегам. Можот быть 
вам удастоя наблюдить в таком акакомуме роидение строкозы или первый полот водиных масекомоя.

#### Принци всего висот

дольна использовать эти богатийшим поэмонности, чтобы сдалать прегодивник бирлогии более поучительным и изгладивых. Здесь не готробуется почти вешкое средств — природа придоставит изгледиме пособия даром Шиольный анаарнум иумно оборудовать и спответствии с учебной грограммей. Здесь явиме в пирагую очередь то, чтобы учения могли собственияни глазами изблюдать те поснениям процесси, о ногорых им говорят не уроква

#### В випаритуме с декоретивными рыбами

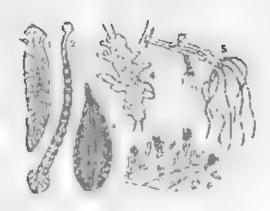
всем этим обитанизм не место, потому что, ная бы от не быти истористь, в инаприуме с рыбами оне могут причесть ботышей ущерб. Коте наши анадмумные рыбы в природных водиемах тому выясте с резтичения водочным инистими, по там оне не мешнот друг другу. Одимы в тестом внаркуме рыбих могут петко стать мертвой пританацийся в растения пиченки стреновы. Разным образом, сольное размисмения в викаркуме просмотодных губок, потигов ит других метних импотимя может исторотить внешний выд акакспум.

Однаю ногда авварнуваеты говорят о кередитенам в объявляют, например, биспоздарную вонну гнара, то нумно воегда помнить, что это оправдано товаю с точно арегея содержания вивернума с декоритивными рыбами. В встостивными подоеме все эти существа составляют единов сообщество, представляющие нитерес для вобителей природы. Не забывайте родную понроду!

Это наполняние мы котаго бы высказать нак напутельна маничающим видарнумистам. Зачатна акварнумом не долино становиться сторожнами от мира увлечением, когда акакраумист огранинават свои нетарасы тольно своий комнатой и не замечает коасот приоказы.

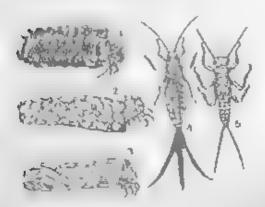
Анкарнуамствия были бы измыстима без магых отвінитенням водовмов, тій или в добавлення но всиму сназвиному они излиотся вдинственням и незаменнями истоинном корма для рыб наших анкарнуамі. ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ НИЗШИЕ ЖИВОТНЫЕ





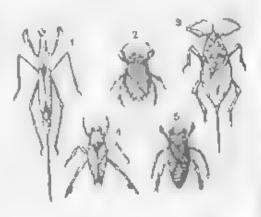
## Beiminker terteber

- I A H A L A Lancina 3 de cer Mentre Lupidido Maria persona de l'ha de de supremior de maria de leperan de milita (escrit de partir de so tor a lancina de la col). Contra la terre de inla de la projectione de la colona preparati
- Пата в т. Квигает добычу перироком полилми. Описео для матилов. Укус очим Болезиясы. Т. ом. Г. 16 год. У ресто и чите.
- Водиной скороном, Дликадо 3 см. На имеет вечего общего с нестоящими сморшениям. Образ инали такой ко, чак у ревегом. Интеросен для неблюдений!
- 4 f да дві за (песпетню відов). Діячна дв 3,5 см. Пытаросії меліними водинами меліновий, в том інпель рабоми. Укує болезнавичній. Интерасный объемі, не его невых держать в одиом физиросумі є цанными рыбомі.
- 5 Коринса Дена до 15 мм, Беткреден, по ве и сибросат е и пирек пом



#### Губыл, зачыечнопалостных, червы.

- 1 П и и и р и и, прозрачный червь длиной 10-25 км. В зразриуме вредня (готорные макроподы и гурами уми-готинот планарый)
- 2 Рыбыя пиваль Дона до 10 см. Пережируят на рыбал. В актариума с рыбами опаска?
- 3. Упитиован полите (клапсина). Дрим 1—3 см. Парампирует на бесполоночных комотики, для рыб безпродна
- 4. Пресмоводная губия (бадити). Серьную больше соро-желье колония Еплет непредельно агак Безвредум
- Г и д р а , Длена без цутилец еколо 10 мм. Неприятий сость в аксарнуми, особено при ма совом у акон мен т Пседлеста гольданим гурции. Очень витереста для наблюдений?
- М. фанки (увенивно). Образуют разветапенные воложе на растения и степие анаприуна Бильм дин.

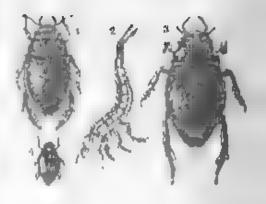


#### Почности ручейников и висимном

- 1-3 Личины ручени ков Полюбления начада рыбологов Встречание почто до всех прудах, в также в ручем и резил. Визмене стрем себе домук-чеког из различных материалов нагромер из мелим намециим, рапушем, мастиче растиой и т. п. Личина домуков прочно сидут в мелим. В отечественным спиланум в собрасами, В отечественным интерестве обыта-тель хорошем воры для вручень рыб вырамер для пролице.
- 4-5. Лиминии писнинок и годонов масео с щеносся вместе с инвым поделом. Тичнком поделен "6, межно с инати безпесаными лиминия ввеняном (5) межда нападают на матинов, дличи до 15 мм.

#### Водины муни

- 1 Плавунов, (развичные виды) Динь 3 4,5 см. Интересный объект отвественного вощри ума. Питет в мести на вода, пост известными. Не помицать в актариум с цвинами выбамы!
- 2. Янчинка привунца. Больцой и опосний янщини, длина до 6 см. Интересна для наблидений на годериать нумно о этиме!
- 3. Водолюб большей, Самый пруппый из отечественны водиных тухов, дома 3,5-5 см. Обычно польше то дву, питантся примущиственно распительной ганцей Безпрадия.
- 4. В мртячка. Плавых кругами по говерт вости выды, монист тинне мирить. В акарнума пермили недокто — упитают Длика 5—2 мм

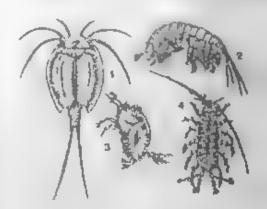


#### Рансобразные

- Из миогочистенный видов ракообразных здесь можно обисать гишь нестолько відов
- Цитенть. Встречантся с апреле по октябры в периодические по смижения можета водрежня тель интересприя объект Димиа с усинами до 10 см.
- 7. Бонотнав. Обнами в проточных водовыля и заросния водиного мая или другия растечий. Хорольяй коры для прутимых рыб, не мовыт быть париностичном мекоторых болезнам. Плина 1.5 см.
- Ранушковый рачов, бытро поредатывать, проворие переданиетт по воде Рамеры ріковить до 2 мм Рыбани не поедится.
  Молет вападать на мапанов, полтому в вывричуме отвоені.
- 4 Воданой остана. Обитает в спективних водания среди гиппеция питьма растений Лороший кори для пругома рыб

## Личенци стрекоз

- 1. Лиминиа прасстин, Мого ветромогоста тар жими прудет Обеции денна 3 см. 2. Лиминиа коромнета. Длим да ф
- см. Встрачентся в различных стоиных аспольках, деримися праниумиственно на дне 3-4. Инчинам другия видов. Беррим
- 3-4. Личники другия видов, Строиззак отключают виду на растения али не на нислов дно водоема. Личник по мере росте изследно раз пискот. У нислором видов стреис с разы эне изслед из пуслум висломам не Стем за выпутляется из пуслум вислораз Набледита за рос-дионем стренова смета интересно. Личники стренов — большие вищем на! В спицания дибыми принутся и заростия разлений, добыму поли, выбрасыми влерия стициятамий орган — кататераную маску (5).



### РЫБЫ ДЛЯ ТЕПЛОВОДНОГО АКВАРИУМА

- Волиния Арманіда (Сорейн arnoldi); свою рерамо размиоменно этих рыбок; черу они откладывают на невысатощие над водой гистия нем не стешто випарнума; самец остается у меры н время от времяни обрысительни се водый;
- Мартентус (Nannosforas marginelus) грашерия, общительная и оченая рыбка.
- Эдикрозонує (нелидентили егуптохопия); по эштому попупразрачному запу рыбих прородит прасная светацаяся продольная попоса.
- 4. Хасалиння (Hazamania marginala); при возбунданни этой рыбот, особенно слицы, нам бы светится внутренним светом.
- 5. Навистую (Нузінальнінусти eallistis); этог від имеет нескольно разнавідностен, от которым в вивернумав получены правічная гібріканий формы.
- Гетерорабдус (Нурвезоблусов
  ветествайская), благодаря врюм продолжения
  попосам на тепа рыбна может служить укращивплам пробего вказрлума.
- 7 Аменциузна бриловатовая (Абольбация ребет) коросин пиовац Прэснаю смотрять нач самым пинаются за самиями по всяму актароуму, сверица при мандом повороте запечовато: земотистыми бомами.
- Тернеция (Gymnocorymbus ternetzi): авристирна контрастива саробристо-нерная окраска рыбом, особанно аркая у могоду.
- Дине разовий (Brachyclinia albalineatus);
  рыбын тиммет түсикам друг за другом, полому жегатерен двинчый акаярнум
- Присхопия (Pridella indella) прасивая, измершение нарамения рыбка с общинальным парактелом.
- Путыврительна (Нутыворгусоп pulchripmina) имеет приую пичению—инептую пиреоку, особенно в пернод нереств.
- 12. Путьтер (Hemigrammus pulcher) вместе с фонарыям относится и группа светицина рыб.
- Расбора гетериморфа (Reshora heteromorpha) иниет великопетную окраску в осущения пурпурного и княто точов.
- 14. Расбора питенства (Restora meculata) мининала рыбка с чудесной игрой красного, ичентога и чирного центов; одно на самых малинальна на земле подасночных эмпесия.
- Сумитринский бербук (Punitus leivazone); существует несколько разновидиостич, отличинощия на числози и ракоположением поперачиных попос ил теле.
- 16. Барбус овегоновых (Puritus oligatepts); эта рыбка украсну вкобой акварнум с комно-вонителенной становым рыбками

- 17 Цебонский бирбус (Punitus cumings) и ирасняя подменняя рыбка; он тими подходит для указанного выше живриума.
- 18. Пецияна трезцаетная (Хюлюрогия чегізіня) — одна на красньейшня рибен среди инвороджина карпозубых.
- 10 Черная моличения искусственняя черная форма моличения (Mollienuse spherops); сорошее экземплары доличы быть соверхинию черными с матемым отпелом
- 20. Формоза (Helerendria formosa) очень канция изворедиция рыбна, сямцы формозы невероятно маты, но при этом бобы и непут-
- 21 Вишковый барбус (Punitus filtera) отпинатся от другия барбусов болов шитенутым тепсия; рыбили нужен просторный вивернум с густыми закоспами растений
- 23. Чарный барбук (Puntos nigrofasciatus) чудесная рыбна для яквармума; окраска возбужденного самый, переходящая от глубовы-чарного и прир-пракному щесту, производит незабыванное алечатиеме
- 23 и 24 Развичные гибридные формы пециана и меченосции го проку пользуются большой получирностью среди побителей.
- 25 Пипистый гурами (Trichogaster Irichopherus) — одна на прасмейция пабариятевых рыбох, кога в ее окрасне и измнога зонов. 26. Павиус (Collsa falls) — великопелиях по окрасце рабив, кроме того, катериена набака-
- дать, как она строит гистдо 27. Этиповтик Шепера (Еруріліуя сінгрелі); щунка Шепера — один на старобщак обитатапой акырнумов; разводится в искусственных условиях в тачення многих поколений, но до сия пор попьзуется большой популярностью
- 28. Томентує (Aptochellus finealus) настоящее щеня солицая, а соливання пунка суунка сверхіет золотистыми, запечами и прасивыми патами на боках
- 29 Петущок (Balle splendens) по приву носят свое имя Рыбон драживы, поэтому на можно содержать только парэми, сиракта самца неповращаемо великопетия.
- 10 алистограния Рейцита (Aprilogramma reilings) мидлинетьная рыбка, хорошо ратводится в эксариуме.
- 3) Хромис имогоцевный (Haplochroms multicolor) Больном забилия, но интересен своей заботой о потомство; икру и мателов вы нациялает во рту
- 32. Азира куранция: (Асцисая сичисаря) одна из неживати циппиа, которую можно садержить в общественном знавриуме; красивая и отношленьно миропобивая рыбиа

### РЫБЫ ДЛЯ ТЕПЛОВОДНОГО АКВАРИУМА

- Малабарский данна (Clasilo malabaricus) зннав стинная рыбя на родине обытают в ручная, трибует большого длинного выворнума.
- Оренняє вынення (Студих заклітиль) вниция опты намнях но драчіннях рыбня
- Диню деверно (Dario deverio) Впизний родущения манебарсного данно
- Тельматерния (Felmalherina ladigess) одно из своеобразные существ среди внигрнумных рыб; Блестацие стекляние—прозрачное тепо, у семью удочноенные пучк плавников.
- 5. Эзомує малейоній (блотил такуєти) верхопиваноціая рыбув, околясь за паляющічни насяломими, может выгнанівати на воды
- Барбус Шубарта (Puntus schuberti) предпологает чил барбус Шубарта вывещен илиусспечно на землиото барбуса
- Апровейнук Какка (Aplochellus blocke) небольшая авытемая заучка очень ярком красивом рак желю;
- Афиосельном двузположью (Aphyotemion buildalum buildalum) относится к трутик очень из жащи неровлечущих нарподубых родиной и пости нь вегов Западная Афония.
- Римурус ципнидрический (Recalist cylindraceus) любия деринатися у поверхности недат, если в амадриуме есль плисты и пемит на пист до греже на солице.
- Стиропебник (Plenolebilat longipumla); на родина рыбке об-пакт в пересычнощих водочмах; нера может сохраниться в сутом состояния.
- Стемпичный свери. (Charde range) своеобрызная рыбна с совершенно прозрачным телом.
- Афиссенное вресный (Арть статиот сорпальт) — вресная и виротобияте рыбка из еменс не эпроменущих карпозубых монию

содерживы в вневроумы со сходимия водины.

- Алистограмми Алесонци (Apistogramma agastizi); рыбиу можно ренемендовать ападоумистам, первооцим попробовать свои силы в содержаном трудинії, по митересные своимиповадчание рыб.
- 16. Мариновый турным (Techopies pumbe) маккая рыбка на самайства габиричтовыя, за рантерна там, что самац, при возбундании из деят асро клашимые зауки
- Любиора (Coline Inlines) нескольно путпила, но очень инторесная рыбих, рамец, в ворбундамии становится баравтиско-мериция
- 66. Кулючує Дайв (Масторосіна сирализ вісу і); рыбих строит понистое гиездо из повержиссь есцы, иногда неректичек под пистыми водяны в растемій или в устровічных в акварнума убения мах.
- 17. Барк (Back) back) спокойная медипельная рыбка, счень интересная для наблюданий
- Алистограння Рамереса (Аригориятия гентиці) по праку счетвется одной на присняваших живорнумнам рыбі проче того, непас есла пов набоколичей.
- 15. Наимекаря (Nerviecera anomala) небольщия могроснобилая циалида, зарантерная тем, что самым и сремен в небольшей и переста самых очень крабр и не больсе даже эмечительно более прутими рыб.
- 20. Снаперня (Pleroph form scalare) благодаря краснаей и оригинальной форме тель из рабка в либом амаричие перыва привлемает вии мание побого наблюдателя
- Певыягогроме прибение (Palmatochroms Eribensis) набопыва прасчива ципида; может быть рекомендовина мая риумисту, наст типлемуст честром картином да воративного ака изгума и инезаномиму техлік в развиданням трудных різб.

#### Водиной паук

Водиной паум — одно из самым теперестью водиных животних умеренной зоны. Очин, рекомендуется для содержиния в отдельном акыриуме. Доння теля 10-15 дм. Паук. приспособияся и жизим под водой, где он плетит на гасульны полокопообразные сооружания и заполняет не опадужем. Эти коложова могут миль развиную форму и разнов извичение (нелоко т. дамик, напонол для энк, энколальный молекоп). Воздук для мелендам илук приноси с повераности, удерживых эго рогоснязым на брющие, от этого брюшию паука замется деребристым. Повду паука соглав или различных мелине эпистные. Самия охранает гнездо с инциям и могнициям паучилми. Водиния пунк чищи всего встречинотся в стоячих водоемых с **Густыми Мросиями растений.** 





#### Листоногие рачин

Милина разви — один из основных видов ворые живумунных рыб. Из них особенно распостранены различные виды дафинй, которые петом встрачиются больщыми массами и прудек и других столчих водовили, В петный период тто основные гища виших вивернумных рыб.

1—3. Различные виды дафинй Дафии—блека (1) обитает в богаты, интеграными веществыми прудан, дос-игает размеров до 4 км...

Более метом виды дафенй (2, 3 м 6), играют ванитую роль или може для мальное и можедун пыб

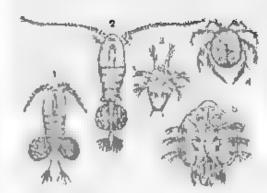
 Обатачня с вбідами дафини.
 Теано обца дафини спизацивної при наступпания наблеготритивах условий, непример поддней осенью.

5 А р ч в м и в. водится в сопомоватых водак, непользуются как корм, для рыб.



Речной рам — емини виперосный для наблюдения объект. Он молыт долго воль в колодноьодном актаризме, по требует ворошего укада. Для рамов мумем довольно просторный милеризм с често промытой гиммой и убениеацами на навлей. Корощо таком поместить в межризм коряту. Ракомандуется устроить продужу и фильтрования воды в аваризме. Днем рами обычно причутся в своим убежницая, в к печеру отправленостя на понски пады. По-таются самым разнообразными кормом, потому прокормить на в акаризме на составляет большого труде Рами, поблючене в стоячия водовник, пести привыкают в начани в акаризме.





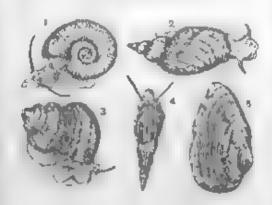
#### Лючної комаров

Ін миси на паров ототно поедиотся всеми выдами рыб. Для трогическия рыб они дами выпиотся у нас основным нормом. (На рисунка буквой а обозначается гинина, буквой 6 — кукция)

1. Черная дичнике обыжновенного номеря. Встрачноскі преклущиствино в пунка, бочка є дондовой водой и други мели подстанах

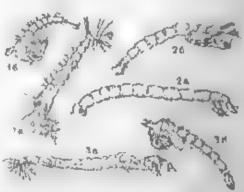
2. Красная биченка метыля. Лично на инеут в ние водочное. Являются вычини корчом наших акармумены рыб, особачно в иничествремя

 Личиная перистоусого номаря, стилично-протриным, дериатся в голце води. Очень горошній кори, для рыб.



#### Веспонолия рачки

- Свыне центопа с вёщеньми мештами, эти рачин — очоть писательный корм для рыб. Так или они хомут в водовмих прутный год, то желой они хорошо резнообразат слудное манов наших анхарнумных рыб.
- 2. Рачов диаптомус.
- Науппаує вызмочная форма циклопа.
   Науппая очень короший ворм для мальнов в первые для на незаме в основная составная часть так называемой колой пыли.
- Водяной конц отностения расобразным, в и гаукообразным. Рыбами на попраегся, сам менет быть отвоем для заявной.
- Карковд, чли рыбых вошь. Менняй рачих станциром, положем на часовое стехло. Паразирует на рыбах, иногда голадает в авкарнум вместе с кормом.



#### Улигия и рануварь

Угитии запистся нитересными обитателями аввармума. Стечественных улитов, понивными в естиственных марочемах, не рекомендуеття сомещить а аварочум с догоративными рыбани, так ком они често нитеготся спроизонивами бе-

I Катушин, Существует мескольно видов, кан колодиоводина, тык и текноводина Для авварнумных целей разводатся преимуществонно прасные формы.

- Прудовним прупные отечествение уготии. Сильно поеданот растиния, поэтому пунши содержать отдельно
- Пресираодная вуменка оченетвения мизородицая улите.
- 4. Медания живородицая трогическая упина; корошо содержить в тепповодном виверчума. Мелания большую часть врамани проводит в группа, разрышля вго, что способствует росту растания
- Верловним. Необходимы для размимения гарчаков.

Эта етнов посенцина высущему укоду за винроумом. В общим из так ум трудно в порыва вопрушевления оборудовать невый акакрыум. В терные для ок дама будат в большей или клачными степены состроитишать вишем мета чели и представлениям. А замы и плати говства незаматны выпишем различными сывними, одно на поторим вы причимаета в радостью. другия — в оториемием

Вси инменные и растични обладног одним обьщим свойствем; оин не могут оставаться и герпоначальном оостоями, а напрерывно намисинотея. Они минут, а это означает, ито опивступнот по взаимодействие в окруматощем средой (в нашим случае это ампаричум) и, изменаясь самы, напрерывно наменяют и свое опруводине.

Необходние заботиться в том, чтобы все атм процессы прочскодити в мунирам чам направления, мян, пороче, мен допины укаживать за вкажркульом

Будем дружение вивернума!

Это короший дения, но остаться верения вму можно тогнко в тога случая, если вы научини в правитью уканникать за желармуми м. Тупънс тогда можно избажать тех метрия на осутед станій, который у неменяющих пюбинений часто отбинают испирую дальнайцую окоту содаржать вказриумных рыб

Нетерпение — эпейший враг

национо венарнуми, Конечно, камдому кочется побыстрой достина намеченной цент. Вым камеченной цент. Вым камеченной цент. Вым комета, что растений растуз надостаточно быстро, да и приобротемена недавно рыбом явраточно утомительно медленно. Вы достаете менератичный соги для удобротия растений и обнавно сдабровайте чам грунт в аксарыума. Вы надостаеть ины помочь росту растений и

нифотрык, а ма деле нарушиете та встиственные процессы развития, в результате которые инфотрыца, а ма деле нарушиете та встиствен-

Избытын всегда ашеден?

Прехо, вели вы бостроветанию валичесь в своем мивричумо Укод за вивиричумом мужно всуще ставить такино в тяной стелени, в каном это безуспению визбального. Чем миниция времени и труда вы из это загранираета, там пунка. Рузка но почины в том, что побов виневыетельство во путрения и по том что побов виневыетельство во почиными бирлогический сроекторить разбе и почиными росту растений

То ще опносится и и порминенню.

Спициона обична от кој влишти вили принанов бол най так сврушении низи - фили г ума Помучения и порча води, развитие водороснай, расстройство пещеварения раб и на забонавание — есе это может быть следствима чрезморного обильного нарминани, Корона изпорт, фети в вашам филарнуме что-то не в пориде то тримму следует испять не в мого чмая и расститят, в пренца всего в самом себе.

Навын жастера станот!

ту постояни) кумие помине в кандиму дилириумисту. Можно быть уверанизмы, ито мерез нескольно месящен вы будете полняеты серед с сам трумостамы нетор от вольнаеты серед нами в первое время при обслуживания вывариумя. Со времяным вы неу-втосы правитыми увененить за возгращемым и побиметь, что для этого гребуются не больше трура и пременя, что для этого уходы за ырегамы на подомочению. Но для этого спаната мунос винистепные научность те учазатим, изгорые кан природим на спедующим страНесколько простых операций ежедиемо

мабавят вас от больших клопот и огорчений, в астайка дома не будет влопие сиравидуимо возмущаться вашей беспрестанной полней с водой.

в мизи, карошо функционарующего впырнума допную быть остественным и макозаметным

Основное привило: лучши несколько простые операций клисцый день, чем гентральной честне раз в для мисеца. Чем мерым и респектом по бесполоми замотных и рассетий, чем лучше оне себя мунствуют. Рекомендуомые неми онидивание операции нетал сполять вмешательстком в инказы январиума.

Если же исрмальное биопотическое состояние виваризма почему—инбо нарушилось, то восстановить его без печеральной уборки невозмонию, Я этом случае изино начанить с самого начала с переоборудствичи виваризма, и монно предс авить, как трудно приходитой райбам и растаниям егом также встрачи сокторакитов нанидме несколько надити.

К чему это приводит —

видио на рисумие; на одной стороне авое и бесгеридом иседа все в наврзире вставу впери риси, на другой стороне — гродуменняя постаровательно-та простыя операций, необраменачальные им для исе самия, им для обиталегийапрараумы

Близный исмец нашего уплечения ---

вот что пророжет певен часть рисумы. При тенов генеральные уборная не только созданотся никумения боспорадок и баспокойско, но и сам винделем, акториума рискулт после друк-трев такия чистря потерать втякий интерес и эквариуму, ногораль по это милика, требует слишком мисто здого!

Радость увлечения

прориумом да соправота телько в тем случая, если будете вмедиение следить за процессами, проекторищими в анаприума, в светременно но осторонно произгодить необходимые операции, втобы востанения биологическое равноссия в анармуми:

Что и когде мунею делеть ---

вы узнавте на следующих страннцая. Не следувт тельно больсе эгого. На слиди деле все гориздо проще, нем ваниется, и систро вы заметите. что заши сочеты понотакоз вым всегда содержать выварнум в чистоте м городие.

Нероциянских, нетерпение и чрезывреме

вот доебщию враги вашего анваризма. Боли вы избизилесь от чен, то анваризм всегда будет доставлять вам тольно радость. О ПРАВИЛЬНОМ УХОДЕ







#### Енгоднешьый уход

изнаний в зак осмотрите весь яквариум и убадитеся в том, что все в нем вшегриток в полном порядке

#### Проверьте

- не течет сы анкаричум, щены по стокта, нет ли в инс трещам;
- показывает ин термометр правитычую температуру.
- превижено да работают установленные в аввариуме приборы, превода всего обографиять, продужен и фильтр;
- порошо за чуветвуют себя рыбы, нет вы среди нея больных или мартами;

#### Мизиче инпольдки нужно устранить,

приборы опригупировать и в случае необходимости выпочны или выплючить, остани пищи и мертами рабов уделе (ь из вевернумя

#### Утреннее нормяение

не долино быть списнем обнимим, Нумно дамать стольно кормы, чтобы рыбы за наскопько часов могли полностно съость ото. Еще гучша угром покоринть менами и вечерем подкормить рыб дологичестьно

На в коли случае мельте допускать, чтобы остаги корма постоянно накодились в аказычуме! Обильное кормиение — одне на основные причим перушения быслогических процессов в антариуме, помутивния воды, порчи групта, полечения синия водорослей и дама заболования рыб.

#### Перед нермлением рыб

мужно из мисти с дафилими при помощи прубно мен срососборным отобраты всег мертими дафияй

Спедует такия сменить воду в быны с мотыпам или трубочником, чтобы скопившився да ночь посделения им могли послеть в аксарыум и чтобы норм долгов время когранился ночьми

#### Periolitical

нужно сделята тякую эне просерну, мак и утром, в также удичны из виктриуми остатов корми, которым эногля скопитык в нем задечи

Можно также закаться исправлением и регульрованием приборов и устранения другие непосадом, если угром у вас не было для этого вотмочи.

#### Суббатный виляр

мучие постатить стокойному изблюданию за аквариумом и его обитательний. Во всяком случим не стоит пициать себя возможности отделнуть перед анвариумом и погнобоваться вриой оправлей и веселой игрой разбон, гиманоших менду разденями.

#### Еженедельное обслуживание аниллиума

пунцие производить в субботу. Оно ин будат для выс обрежениятельным, всем вы росунарно какталы день осматричалы виварнум и устраняпи меличе неголядии

Пучин всего эти работы приурочить и общай уборно навргиры, чтобы не возиться с водой, ногда все дома уме убрано.

#### Чрезнарно разросимеся рассменя

мунно задрежно нажинации уданна отмершие части растиний. Ответаления в боковые побеги отделить и посядить отдельно.

#### Напит ардородний на стиник

съсстите скрабком. При из счина сильном разразы водорослей достаточно очистить тогомо передице стакто. Когда силтый со счина напит осидат на дно, осторозные стричные стактивной папочной осадом с пистьев растемий, подождати еще накоторое премя, а затем сторомо скотившийся на дно випричуми штакс при помощи шланга или грипосборния.

#### Велью милистичный напех

я верхней часен актаријуна на уровне поверхносен воды егунико сиять при помощи губин. Такой налит образуется в результате волидання селей на стантая посло испаратия воды, выглядит оксчень накрасиро и придает анкариуму неопратный вид.

#### Дольнать воду и акалонум

вибълным комент чет меньто напосредственны из ведопровода. Если нужно далим бельшое изгичество воды, то ее спедует заранее приго-трить, чтобы она отстритесь и изгрегаем.

Если исть врамомность, то пучше должать выварнум чистой дождатой или дистипированной водой, так чак при испирений воды в инвириуме оостанию макаппидаются растворанный в най соли и со аруматисм вода может стать спициона пр. тиск

#### Запесы корма

в конце недели следуют пополнить, если у вас нет времени на то, итобы емедиенно добывать высой корм.

Уп. пост на предме другие ворилосит куль туры спедует проведить подкормить, ести муние, прочистить и услащимить. Об этой работа на забывайта и петом: тотя вы в это время и не

по учети до зачим куменурам — и размо поддарживали на реназди. Зачиски сим дам систа пригодител.

#### В завершение — чес досута

перед виприумом, когда вы смотете еденных предуланную работу и порядоваться сарменеености мира за стаклом и весетой игре рабоквы споро научитась то на поведенно безодабы ил пустолетать на самочующие



### ОДИН РАЗ В МЕСЯЦ



#### Енерместений укод

пункан всего производить в определенное время, натрымер по второй головине для гермой субборы мандого мисяца. В эту недмно очтадает недальное обступование, так как емехместтой угод волючиет и все вномедельные работы, о поторые мы говорием на предмидущей странцая Здесь, конечно, нет водмонности дать точные указания о том, что нужно детать при тигелев мине угода

Вот нескотою селетов

CARRIETS 1/5 HEETS BOJULE

Перед началом уборни кумно елить на эксарицма 2016 воды, а в номых уборны составлением денть салиген воды

Слоную воду для долных кумню приготомть наклучи, чтобы она устира филостьен и изтре ж.ч.

PERMIT HARMAN GRANT

спед от провер на Эмпеничние рань ра претодител менять дологимо редюр, но верхиме снои изгрозодся выты населета исс ентенестия или исто или исе предменять горомен образа.

Сторые за редстанные фильза погрощает инсхерод и может быть опесит для рыб и овстечи

Расправоления воздуха

мужна осмотреть и в штучив меобходически икод честь — к заисстить ношими

Групот выпарменень

менно стетев јаприлски рапромета в винарнука " облени тед маненин тарско селичнанск врш и стем г или (ос агим морека в пременна раб е т. д.). Насен ју про сегоромино пријадд

Намера в в ментарт ургандский и илидиям доба в и изворе не ко

Все работы внутры авварнума нужно проводить спокомно, не горопксь, и ограническосе только самими необходимыми операция-

Размножение улиток и живриума

менно ограничены всег пемен упетем Да в 2000 пунка данным дерваниям (иниде)

В конце уборки

нужно долить в янларыми неготоримые количектво волы, промыть покровные стекло и утологь его за мент

та эмериан и жите свето откладываться били витем емент ме темпью солен Его петко у де тель, асти протерить свето витем, смочению стабым разграмму уклучите мисисты.

#### Весенняе работы

пункцит у вас много времени, если вам не удамашем и можее према поддоржена в внаграуми правильные биополические устовня. Но так Судет тотких и самом начата; по мере накойления врама вы сможети обгодиться бол натитальном весением усория.

в зависимости от сос финти инаденуми

неслов приходител для закрать либо те операции, которым отвесями на стр. 101 и 104, пабо суще нерезаб у удужание выпармума

Восна — удобное время

для таного парвоборудований, так нак в эго время расления раслуг быстро, а рыбы легче всего переносят неприатиссти гвивральной эт прин

Переоборудования виварнумя

необлюдимо делеть принцег всего в тех случаль, ногда вы в наступносцем селоне продпопагаете ступр но в соцем другов рыбов изм эни и воли момете обситись баз переоборудования навратума (в и зыму из или всегда с ремь в сей, то десеннями уборку можно ограничего жизующими самичест проблезимыми оправичеств жизующими самичест проблезимыми оправичеств

Обновить воду-

Поду в выпарнумя нужно наположну сывиния сверией отстояваннука водей, награтой до тон не темпера-урга

Тры меобходимости полностью сменны воду унач. выпользы на анхарнума еги т че се ме стить нерез нескопью дини смев посадить в аспернум

Подрежень растичен.

го подме рак тем в сумно получь по выкратум в подрежень и римскить кории и смож посадеть, но не густо, с учетом быстрого роста растамии Декоразыване средства и приборы:

 PETROCENTO BRIDATE DECRETARE DECOME CHOse ACTODOCHUS BRIDATE DECRETARE DECOME CHOse ACTODOCHUS BRIDATE DECRETARE DECOME CHOse ACTODOCHUS BRIDATE DECRETARE DECOME CHO-PETROCENTO BRIDATE DECRETARE DECOME CHO-PETROCENTO BRIDATE DECRETARE DECOME CHO-PETROCENTO BRIDATE DECRETARE DECRETARE DECOME CHO-PETROCENTO CONTROL DECRETARE DECRETARE DECOME CHO-DECRETARE DECRETARE DECRETAR

Ерунт в вивернуни

следует слегия разрышт нь паркочном особенно

Донный фильтр нумею, разумостся, выпуть на ексарнума и вычестнів, а виту в фильтра замов Тихалі домо замов пысов інть нарузя чім фильтр и сменить ото наполновие. В амерыю-

физир и сменить ого наполнение. В запершоние стедует вынистите стения виваризуля опутра-

Норежи с нармовыми культурных

так ворощо ступование изм зимой, нужно стставить в сторому, но не забывать регупирно подвержинавть их; осечью вим назе снока пригодится.

### УХОД ЗА АКВАРИУМОМ ВЕСНОЙ



#### Осення работы

нумно провести очень тауательно, если вы хольта сокранить нермальные биологические услоеча в вказриуме в тачение всего диминето свроно

В это суровое примя и рыбам и растаннам в влием анарнуме приходится трудно. Условия освещения становится куми, пище рыб — однообразное, тампература воды заметно оновлетса (это необходимо для замивания расточий). И котя благодара развитой аквариумной тенника, м прежде всего искусствениему освещению, вы онициате виму с эмпециям стрядом, нам весенного уборму, все ме и ней муного быть корошо подготовлетным.

#### Общее често веверичия

в той мере, как это описано на стр. 103 и 104, безуствоно необходина. Кроме гого, допочнительно раномендуются спедующие мероприятия

#### Нивет подоросней

не степлен выврачувая и приборых муною удатить нак моною търатильное. Замой в енвермуме реземвнотся обычно совсем другие водорости, и отмирације датине водо-рости могут испортить воду Сперуит такине питьщими стереть малет водорост-ой с листьем растаний.

#### Charm result

муною вычистить, в их нахолилине сможить, энмой фильтры работног более напряжения, поэтому ами дологом быть в безупречием состанния.

#### Число рыб и рестений

нумно проверить и при необходимости сократить, реаросимося за нато растиния разредить. При ятом удаляют прежда всего старыя растиния осли у нео полинись признани старими, и оставляют в внаармуме пречмущественно монодую поросль.

С некоторыми рыбами вам, может быть, придется ресстаться. При этом необходимо произде всего руководствовиться тем, скосьно рыбвы сможете проистримы энмой.

Льшни рыб нужно продеть нем передать в корошне рунн

#### Кормовые пунктуры

замой споей приобрачают намное значения, Ящимо с купктурами купию привести в чрябочев состояния, разрышены замлю и добаннасвящей замли. Тегиры придатов часце поднарииперть не и болькае заботиться.

Нужно троне подумать, как пучкая эречеть мотыла и трубочена, которые зимой запистся основым кармом какию, рыб. Советы по враменяю корма приведены из стр. 114—113.

#### Насилет метопедки

на допины омрачить радость виварнумиста. Посмотрям, что наи мужно делить в оздатывая спучная:

#### **Мыровая пакням им поверхности воды**

систонт на лиминов и бакторий Она выгладит никрасию и, кроим того, прогляствую газокоймену в вывроуми. Для удинения пленен нумино из поверхность воды поновние лист втитивнощай воду бумати и крилу эне осторожно снять его. Болов издановым средством для предупреждения поняполня пленов янивлем хоромал продуша внаярнума, при негорой повержность воды постоянию инходится в движения. И принда всего викогда не забывайте покрывать вкаврнум степлом!

#### Помутивние виды

может произокти по самим реалименым причинем; бороться с этим автеннем не всегда петяр. В самом бетобициом случее вода мутнеет из-за взесьменных в ней мелон части, групта, например после неосторомной запишен вода в анхариум. Такое послутителя на имеет пиналия неприятиля последствой и через пороткое примя исменнет само по себя, ногда муть оскать на дво

#### в змесьо оборудованном вивиритими

в первые несколько дняй вода может быты мутной из—за сыпьюто размионения простейших супонтаточных организмов. И такое помутивние всюре исчазиет; путого только небраться терпария и на спезыть путокть рыб в актери-

#### В ререписавителя викарнуме

может легио произойти помутивние воды, особенно ести в мем мело растений, а вода не продувается и не фанагрумтся. В таком внагриуме скаточнающиеся продукты обывия скумит хороший княтельной средой для мессовато размномения бестирой и прилилеточник. В ятом случае нужно быстро отсадить пишени рыб, Если вовремя на исправить положение, это может привости и забольшено и длия в массовой гибели рыб, на гозора уни о том, что таной аказраум выглядит очень мещрасное.

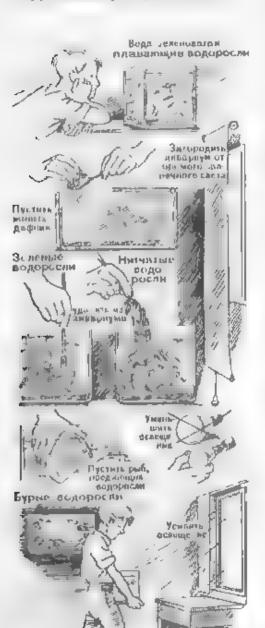
#### Рыбы, роющимся в групти.

также могут быть привыной помутичной воды в викармуми. Такое помутилние безаредию, и его регыз устранить, увеличие вершини клой чисто промытого поска на дое вкавснума.

#### Чрезмерное корывение -

одил из наибилее пястых и наиболее опасных приним гомунична воды в экзарнуме, особено в том случае, вода рыб ворьит сухим мормом Умирениесть в корманичей — возовей запетеровальности в частоты воды в ветарнуме!





Водпросии дружи или враги!

Водоросии могут опазывать жим большую помощь. Многие рыбы околю повдают из ониводности одной из лучших распительных поднормия. Сколения радоросией части случат убанициям для бесчисленных односингочных организмов, жилисциясь важиемым кормом для манилов. Одлано предмереное развития водороспей менет причинить много жилот и даже вреда, и мы долиции уметь бороться с не-

Пореженение воды в инвернуми

вызывается мистовым размистиоти сиганию зает водоростей. Такое «центення» воды, ести сий на зацию специом датемо, не прочосит большого вреда рыбым, правда в этом глучае если оне не полиментиром с ужено положе то акра раум и пустив в тего большое поличество дофинй, так чтобы рыбы на могии быстро это учентомить. Дафини быстро расправатся е во доростями и властат воду. Часто полотиченно воды ступот гольшением не только чрезмерно сченост освещения включума, но учельняет на то, что в воде смотичесь спициом, мого растроримых органических отложев.

Зуковый нават водорослен

на станца, приборая и растатиля обычар без ареден, всли водороски на размионнание спишком сильно. Как правило, достаточно просто очистить переднае стекло акцернуме скребком. Для речетовнания изболил водороским новко пустизь в акварнум поведиония на рыб (нограм ст. эккситрия види инворицация кир позуб ит вомоглев зиме применого полимого свята или (при стициом приме искуственном свята или (при стициом приме иской памии, установия болем стабой памии. Молемия запечных водорости на выправить можно не про водуна слишком тадаточно Негламые водороски.

в большем кольнестве могут быть вредона в инваризми: мелине рыбы могут запутатеся в нив и потибнуть. Нужно прима от применя очищать вывраум от источных водоростей, камитыкая на ин дерешненую палонку. Эту отпрацию делайте осторожно, чтобы вмеции с ентиствой не вытинуть на групта и растичия. Попностью мобываться от несьятия в акавриумя очить трудно

Бурые водоросле

не стенда, приборал и растеннях обычно чапаноска признаном того, что вывернум освещается слишком спабо бурью водпросты чаще всего полетинотся в зимиче месяцы при недостатие в видержума можусственного освещения; весной они исчедног Существуют, одимо, и другие причины массового размионения бурьы подорастей. Средствую борьбы с зами — удатения виробком и усиличное освещение аментиума. Заеньяю врага выворнуван

Синона всем форму сидерия и запамаран

Синие водоросли

могут совет лично пот до не подат та селе, на неи винирнував. В ечастью, в зароровом визарнуне они почти инпогда не почилнотоя, тви как не могут в неи сущиствовать. Иногда экр, несмой ра на все наши старання, они вдруг иментаки усилимо развилонаться, в бироться с чоми нет нест сто. С тукто и неи то про почило быстро и педацияют всю растительную вис — и заварияме — парация с том в мене и сто.

Сивчале менно попробовать бероться с синтира

стиги стиль амиророма и преборы, осторожно ил папрыми стили водорости с пистов и поме и мененом писти со мне вкларнуми и произ стал и то дого поменено у понего рыб, помирающих верорости, и нергинты и стиль умертенно.

gagaine na live sicks a sample of them incl.
 eventur parameters of the distribution of the distribution of the control of the cont

Нормальное бы погичени в ракцияетие

неован и основная предпосыван в тому, чтобы не от в при от в пользование реб в акакрауна и и то но время гозаботиться о быстром развиты растеры. Румою спедить ай там, чтобы не для впарума не садпривансь остатия пормя, в пользование подоростава при стоте. Макандаю спеды свине подоростава при стоте Макандаю спеды свине подоростава при стоте пова стоте на стоте стоте в пова стоте стоте в пова стоте стоте стоте

Ести же вым не посожт и, несмотов на все едкин плараней, симе водорияли будут почалиться снова и снова, тогда может почень только измопредстав: авново переоборудовать актармум и немал ист с чемен.

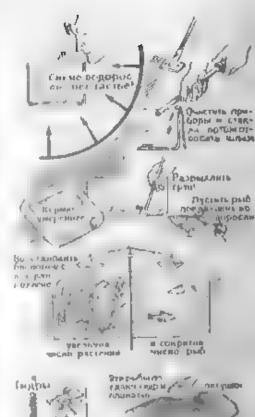
League

с но втои и заполнителного заполного пром заучени те не с соя и оби физичения и об ресень дум наблюдений, но и инверсуми могуз аполить, быть не заполнителной дум рыб, и летит не чести в продукамический дум рыб, и летит за не в

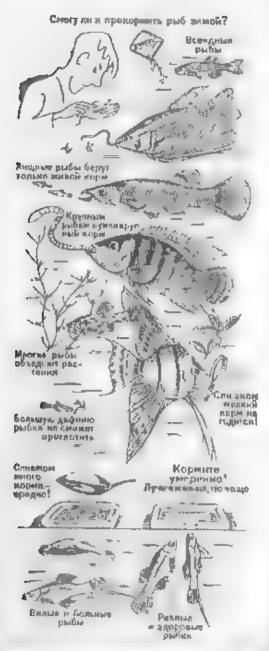
Вланвойн

or relieve a pay reconstruct develop take ab

Съде при бре в полав и е в инолет и мет бличено мително Сумествует неспользо выпованет в приводе и де с ис е и че не метелн негория вызадания не будет. По метелу выст и у и и исе в уте о и и и м стинурате в порудные и вършеству, гурания и по







#### Корм и кормиение

рена двум пунктам вы дологны уделять манименьное пенказне, есле конте чтым озым рабы быти осегда здоровы. От принивного корелены завесят глупали глестувствие рабв анхириуми, в спидовлятьно, и самопунствие из визделице Ворилично раб застави вас кое о чем поразмыснить.

Не безратичню.

нео окарасивать рыбам. Для кондого анда рыб нуман ворбай корм, топью на негором оны и могут существовать. Приобратая для аккарнума рыб того или иного онда, в переро очерадь подументи о том, сумаета ди вы проходинта из\* всещины выбы

одит практически все, ктобы им ин предлагани, — все виды нового и сухого корма. Такие рыб прихорые за тегне всего

Другия веды рыб беруг топыю мермей индобкорм, спедовлечью, 40 можно порметь обывным эчным ист мем дагронным, ципопедом и

 п. Судой корм оти не бесут совсем неи берут тальна в врейне спучим

Нимоторым відам нужна дополівотальная надкормив распитатьной пящей. Иногда они барут нодм иниципето пумоторідиння вархную вит мяту септую памань н

Унциые рыбы

он таких и польно энешьми кормож май гувденор, крутными червями, полученийны макирой и друч тип ногоческа веернальна разбетьми

Рыбы титионанся голька рестеняния.

в виздриумая остренаются обинь редко, поэтому п мы дде в моним не соверхнь

Шесть ввисимымих правов,

которым кунию собинудать при наржиесты.

- 1. При порилении руководствояться гребовнивые рыб, а не сармии собствущание испанцтын
- 2. Кармить маназацька разноображными кармани. максимилине используя во месинески манивого селена. Дама самый пучший хоры мимуда не горится, всем он не чаредуется с друч стуле мер маназа.
- На кармить стедитом обитьно! Остатов корма портит воду. В живасиумих рыбы чище полибают от окирония, чем от недуходяния.
- По возможности пормить нескольно раз в день.
- Размеры чорый догоны соответствения дамеры рыб. Нрупные рыбы будут голодеть, ести из неры то матили черости, месше рабым прутеми воры ине по хубыми, они не могут всо граспол тъ.
- to be the state of the second of the second

Marune pend --

незаменный корм для большинства милриумных рыб.

Дафина и циклопы

в венисильсти от своих размеров могут бить горошим кормом для метник и средия вязыриумных рыб всег вудов.

В прудак и других водовнях

они части астречаются в огромных количества», дафине — ратом, циклопы — кругомі год. Често они приключест в оградовичести периода и затем смова нечезают В записимости от ослищения или илизаписия вера они скатиналогся в различения учестили водосма.

Дафияй и зачителен пункан полить вамому при помощи слива на метной сетим, украниченого на дринной папии. Менательно, чтобы ручка какна была силадном Хорошей самих менно скилать на стирого мутма

При получие дафияй ком циналогов

сперина за там, мтобы норм быт свеним, а мертьм рачков было наменто. Корошо, если такой керм отсортирован через сити.

Крупция дефинй дакать малима рыбам напьза; от му только убивают, на прогловить на в состояния. Апртым дефини могут напостить арху.

Перевозить дафияй и суетопов

можено в стентический банках, полистический верхический, в бедонах нем на разменя — без воци

Дафини и циплоты без доступе воздуке быстро гиблут, особенно летом. Поэтому пойманных речков нужно кек молеча быстрое доставить домай!

Крамить дверией и присполов

нучше всего в плоской мнене с заранее (за нескольно часов) подготовления водой, чтобы оне уследа нагренься и освободиных от элора Миску спедует постянить в затемнениюм и прозладном месте, ям в моем случие не не согище Продужив воды, как правило, не мужне, во всиком случие оне не должна быть смимой.

Дафине и циклира на переност развил чопобаний температуры и мунстительны к сильным данначиям воды.

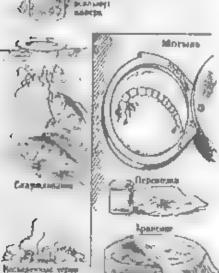
CHARMANIATH DIVISION

на того сосуда, в котпром оне принясеми домой, не в коим случае невых. Предкарительно мужно пропустиры принясемные распозовленую сего и выпустить на а зарачее пригозовленую между с водой. Воду в междо мужно слетия резмещать, чтобы мартыме рачно стерентися в центра та диа; сисхода из пече стеренти залигом. Тольно после этого можно динать рачное рыбым, ослесья в городии норма вилас ом эти грубочной и смерт пропуская на чераз сме или сетку NUMBER PARE A XODOR WAS BOLD OF THE PARE BASE OF THE BASE OF THE PARE BASE OF THE PARE BASE OF THE PARE BASE OF THE BASE OF TH



### ТРУБОЧНИК И ЛИЧИНКИ МОТЫЛЯ





MARKSHAMITA

#### Трубочник и договой мозыли —

основной морки акварнумных рыб эммой; в этот период он дополимется экінтревым, вмогда цик полами и различными андами сухоти корма. Трубочеми

часко в больших количествих вкуречается в водолжих с илистым диам. Зачиматься повлей трубочимы памому пецелесообразия, легче попутить его

Трубочний место иншет в сильно заправленный водовыми, поэтому три покупие его кледует пывтенно прочько водой и править до возможности в проточной води, эти метить воду не реим дву раз в день.

#### Перекожнь грубочения

на коротина расстания монею во азынеом состоямия в бание с навертывающейся крышной или прости в бумеге.

#### Храчить трубочина

пучил в станционой бання, в негорую капает ягда на прана. В виде черен обычно собършотся в наубон, положній на елея. Кандре утро трубочення пулого проминать. Гага втого синямог воду на бання, напишног свенной воды, оченно пирамициналот, дают череам ослеть на дно и снова синанот воду. Этот процесс повторые прозрачног Трубочення актею с также храчить в плосной миске без воды, во апаконом состояния. В этом случая нереей также муного рагупарно промываль

#### Дле скарманения трубочник

пучые всего использовать специальную плаваюбую пормушну с отверстивых, через исторые черем постапенно выпольнот в огду или выдергиологі в рибажи

Можно вориеть твоок с помощью гвецата, зезвативая черной побольшими порцидам

Трубочника нельзя даветь в большем ноличестве, чем могут съесть рыбы за один привы! Оставинеся черви зарываются в грунт и вызывают помутнение воды или загинамние гручти.

Непава достальное время порометь рыб гольно трубочением! Везможных оправления рыб! Ироссыя мечница

моливтоусого дергуне, или мотыка (Chironomia), как и пруботнем, вограмнется в зачисними водовмая. И в этом случае зачиматься самому повлей печенок случаем изгличаем.

Арания почоск межен муново (так мае, как и трууболоми») в базов с водей. Межен поче эрвень на в посилцики эктомочном месте в насреднем мисне Почеков можем каком спедует емерредно промилать под правом

#### Черівіе Інчини

помаря Сигел охотно покранотся всеми рыбаны. Почники встренавотся в дондевых болили, пункая и да угоз метной віздиемы. Почновні ві куколичення воды, пографону Повити пичном візунної білетроми деоправать в глубону. Повити пичном візунної білетроми деоправання в момент, востра они подпимичної в поверхности за воздучани.

Перевозить лучше в сосуди с водой,

Комары storo виде мусеются, поэтому чарных личной пользя долго кренизь в комиеге

#### батых менеке

перистоус иго комбр и СТ аблуст также служен откиненим кормом для рыб. Оки често бывают и предатие оссти из замен то протромение соризонтатием финальный догоментации и осуде изаполний кормона. Перевозить на мужно и сосуде с водой; пиличен вымос учето выста с обраб; пиличен вымос учето и осудения догоменты вымос учето и сосудения вымости вымости вымост

Пинайни этого комера ведут кициый образ мизии, и их негоза пускать в виварнум с матикамі

#### Энинтрен о грубатрыкы —

безни неролни разкорнице для верма, ососе не замен Трубагринскі («мирокерми) очинь мини, длиной 1—2 мм, певтому годита нап нерм для миника.

#### Ямречее с культурой

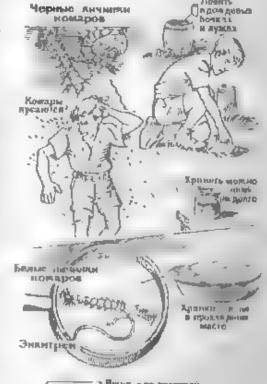
жинурей и трубатринсов в зимное время често фиручаное виварнуванств, когда кнеимого хорма д и рыб достать миньзя. Не висунке показано. или нужно оборудовать чисой шини, в группе вышив нужно сделить углубления и поместиль гуда нуюку чережнов, сверку рассыпать стопотую пониту вареныя регенью элопьев и прирыть есе слоем грунга. Сверку монно еще полониль станивеную висственсу (на обизасийнос). Через две-гри недели черви размионатей, и иг можно спарыпивать рыбам. Земля в вынов допина быть всегда чуть-чуть яванной. Культуру чарне сумно фегулярно подкарыницать, пункцапоего опсиным вамен. Иреспленциется знаести дия жимии, чтобы из одного брать воры, пока в DINT OF BY BIYES COTEMBER.

Кормить энцитрельны мужно умерачно, так ими рыбы при этом мегко энцимог

#### Дожиденые нервы

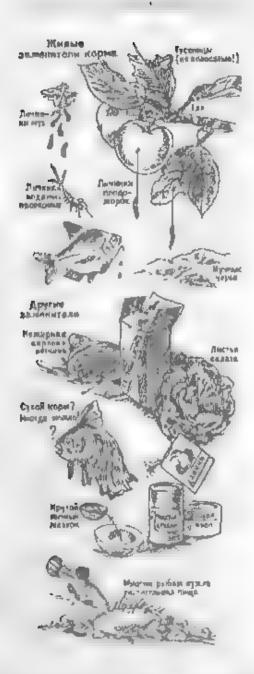
п цепом мім «сметалізном, пере — дорошью — с. беля для ясучных рыб например опучны між цептуд. Содержать на мужим так міц, въл в міжерт Герред зараччавання групой степунню песилими дняб подаринать в пустой стетичной банце, «тобы румстить ях ниценчась»

### ЧЕРВИ, ЭНХИТРЕИ, ЛИЧИНКИ КОМАРОВ









#### Дополительные муы морым.

Разнообразна корми — одно из основных условий адарсима и корошего самочувствия рыб. Зникой приходится особыми заботиться о том, чтобы как—то разнообразить скуднов меню рыб.

#### Петом

размобразить корм очень печео. В это время можно поблать мук, номеров, пеунов и других насеномых, которых няши рыбы окотно беруг с поеврочести екдат. Далее моное очермливать мелок гусониц (топьно не волосавыя)), личнеон мук и т. п. Можно скарыннять запечых тиб, не из беруг не асе рыбы. Крутиня рыб можно кормить пичниками различных пасекомый, меторых можно добыть в верочем перечествувами за гаров, Короним верочем перечет таком различность таком. Распитерыю черон, и можно содпримать и замой.

необходима некоторым видам рыб или дополнительняя поднормых. Не сподрет упускты слуная полоность в навирочум нескольно уведнее пистью салата, Хорошо поедытся также стагка обхарамный циннет, Многия рыбы берут шконые полья, сырые или варочые. Перед окарипиванием из нужно промыть под краном, чтобы малице мученстве частици не замучим воду

Зимой труднее

разнообразить инщиной рицион рыб. Но и в это время можно, кроме трубочнени, мотник и внитрен панти и другой корм.

Сувой норм

может несколько разнообразить снудный вим-

Кородине сорта сулого корме свдернёг все инобходиным рыбам питательные веществе; приемпечным кормом веляются сущеные дефият При кормовник сулим вормом ијужно областально чаредошть его виды и эстя бы наредия давать рыбам импой корм.

Кормить сухим кормом мужно очень осторожно. Избытом корме приводит и помутивнию и порче воды. Всегда девейте сухой корм кольно мебольшими порциями?

Прочен заменелени живого норма --

навирија варена ватина, жевий жеток, пицевие дроном и печењ.

Вагрому и печень дают в мелко нерублекном вида. Вечени желок сисчала разбатывакот в вода и дакот рыбам очень маленьямии подприями. В раммик мастольций извити невозможно дать ответние всек ботчаний анаризумных рыб и митодов на печения. Рыбы подвержины расписимым заботканиям, причем в ряде случена респознать больже можех телько ответный ответнеторы. Летомия меняторых больжей очень словия, и отдетными заучает тельким печения летоми. Во всяком случает тельким печения вта больжей требуют больших эканий. Необщиторы внадризумист может голько прочино записимо страдания рыбам.

И адесь страведино известное правило: пункае предупрадить бользев, чам печеть оп. Умеранию виселенный актериум с достаточным поимеством растемый, создание оптимальных успсини, інцептичної укод и прежде аст с
правильное (не обминое, но и ме скудное)
истранивное разнообразнай пищей — все это создаят предпосытим для ворошего самонуютани
рыб в имарнуми. Напроми, небрежный или
евправиваный уход за актернумом сподавт усповых для забопнания рыб

Не всегди моник предоправить возначивания болезии. Если им привывли наблюдать за своики писомцения то госбые изменения внешнего 
вида или поведения рыбок вам среду бросятся 
в глам. Не стр. 14 уни говоримсть в том, по 
наким призначам монию отненить больных рыбок от здоровых. Если у вес еща малю отнить, 
то в соминительные случави пучаци посоветивать, 
в соли пыма анадризмительм. Более постоя

 с опытими анваризмистом Более подроб еым сведения в болезних рыб и их лачония мерли найти в других юника из амаркурностине.

Рум приобрателям кандай моной рыбли оподует все да помнить, что вытеле с неи и этварнум манено замести то или эное забопевание. Поэтому новых рыбон цепесообразно помещить в отдетакий анкарыум и наблюдать за имым и темение несемовые дней. Рыбон с трисингами заболемания мужно измещение выпозить и изотировать, мяюбы они не могти заразить другых обитакие в энориума.

здись описаны неиотс за ваниченыме болезны

рыб, одніко ставить днагора и начинать пенания рыб на основе этого описання мення терано при менотором опита

Нефекционные помутнение изменя прировов.

Различение выястные паражена метут вызывать раздоливание возме, епавников и набар. Комнью покровы становики симанео—белеськие, и еги, гере с життах плангачена ировоподниканения сползает ипочены. Рабы передантамите повышкаесь, трутся в начим и другия предме-

Я и и и и и ет заболевших рыб отноших и проместоть на 3 дек в винку с тролафияниюм (1 г грепафияние на 100 и води (1.

Магнофтьриус

Эта болетно возвидент в посбым водом инф узгрия. На теле и плединици повиляются мелине бельне узатим. Рыбом становател бесприонениями Как правило, белезна быстро распросерениется и споре порамяет асе именениям запарильна всти белезна запушена, она неимиромо придодит и пибали рыб

Л е ч е и и е: жан и в продъедущем спучае, но рыбы допочны оставляет в растворе тринафиевыя в тачение педели. Из виалимуна нужновыповить цеех рыб и оставить его в таком состолном на недилио.

Грибионое заболевания (споролегия)

астраннотся довольно часто, особенно в не случая им среденност при слешесь видион дегом чли содержитей при слешесь видион температуре. На теме рыб, е у неворродиция во рту, повиляются бегые, поконие на вигу образорання

Лечение ботким мест элебым респерои новы

Тубаржувах рыб и иктиофонус ---

отвенейские забочения рыб, при этом винцитие призначи забочения пропринотая яншь тогда, ногда рыбе уме нечем неразк помонь Развития болезки в обощ случает промеря одиненово. Рыбе худнот, часно образуются извына теле или , му усля теленовог. Дагинги в планевител внутеленными й настоящее превий паце не пуществует метецев печения имя боним и игра удат св принстановать разветие и ими у им правети чист угода, не прида та бесправого рыбот догобают.

Lectrobopa

на ост и не ченер села на для не невой разбон и невопорых других варациновых (неоновая бо и по Правнами забычеры и повы форму у именных составление века, особено статицейся и по села не принский стретен повым пова и в села не пова пова и принский пова и в села не пова пова и пова и пова и в села не пова пова и пова и пова пова и пова и в села не пова пова и пов

#### Заболевний частая нарушений резилья. Ст. дес ней-ней

те то им се от пример и илиме еще устаити столи, им и телепературно было такое ток е илименаства раствориятими в вода газов, мируковна постатирски марк мунименности индик, честа одности и и инденни ток примене и име в мунимене и имене и расучестими интеннести и т. и. — вси из амущет пытавть забенивания рыб.

Очень частье в акакрыумых отровление примену исторых установить неогда очень прудне. Сметтемы отравление састо напосывание магтомы нефекционных высотемины инпример или фенуса, так что в рада спутаев, прочина забопевание остания инпристей. Вдомные опидеста иногда попадания в вед вспартие плаван напосывание матагической высота внарнумы. В нем трем путава всу з тыми чина вывости е ле на замения историями и шеми степа аквариумы, в таково приска и т. в Описна таковомия, паторыя могут попаска в актариум.

борьцинство болежен

поражите в порядую очирода ославновный регбом в е тех испорые оследств е на выпрые га укода более подвержены этим заботеламвы. Поэтому в заиточными ещи раз повторым совет: лучше предупредить болеем, чем ле-

### **УКАЗАТЕЛЬ**

русских мазавний животных и растений

Амр 54 57, 58, 61, 72, 86 Аментофтиньнуе 64, 66, 72 Амера 82 — голубен 82 — наримцепс 73, 83, 96 — мароин 73, 82 — портипетречанс 82 Амарус (см. Амр) Амероина 73, 83, 90 — большая 90 — нарименови 59, 60, 62, 63, 66, 70, 73, 88 90 — треятичская 90 — узиопистия 60, 66, 90 Амбулия 66, 68, 71, 73, 84, 90	Бырбус — ониголитье 77, 96 — суматранский 68, 72, 96 — футучно 61, 65, 73 — цействений 68, 73, 96 — неривий 68, 73, 96 — Шуберта 73, 97 — Экеретта 72 Бололгая 95 Валинонерия 57, 58, 61, 63, 73, 76, 77, 78, 8 — 64, 88 — сичингияя 73, 89 — спериплинеская 88 Вербейных (см. Моничиная)
Алистограмма 83 — Агесонда 73, 83, 97 — Рамереса 73, 97 Рейдига 73, 96 Алистаймитис 73 Априменнус Блока 66, 73, 97 Агоногетон 61, 63, 73, 90 Артемна 98 Афиссемнон 73, 80 — двухлопосин 63, 97 — красный 63, 97 — красный 63, 97 — красный 63, 97	Версично горучення 52 Вециния 95 Веркимо 52 54 64 Водокры, 54 56 66 — композмериналичи 66 73 90 Водокросии 108 перичине 108 бурые 08 укичение 108 — синку 107, 109 Выси 32, 53, 54, 65
Афициариис 60, 65, 72  Бадик 68, 71, 73, 84, 97  бадик 94  овнова 86 Бырбус 58, 68  — инциевый 63, 72, 96  — пинус 61, 65, 72  — зеленый 61, 65  — овхористрити 72  — отченины 58, 61, 65, 72	Гастаропельнувы 72 Газтанара 62 Гетерантера 88 Гетерорабцус 70, 72, 96 Гитрофила 58, 61, 63, 66, 71, 73, 77, 84, 90 Гитра 92, 94, 109 Гитрарониус 59, 62, 65 Сириновантус 72 Гладаць 94 Гетец 52, 65 Головастики 9, 54, 92

Comers 52, 64 Economic 52, 54, 65, 75, 76 Ly5na 92, 94 Fyreta: 59, 62, 65 Pypamir 68, 73, 94, 109 - remy6e# 71 — виракчуниций 73 и и приняковый 71, 97. гатинетни 71 73, 96 Еусеннам 114. Date:0 72 пяварно 73, 97 е мапабарения 72, 97 рарко 58, 65, 72 Common Za 74 - птинчиния 72 Dagman 56, 82, 84, 97, 98, 108, 110, 111, 114 Enumower 99 RDAKON 60, 64, 77 Eps. 56 Жук-еодрлюб 95 Мун-сучанующь, 95 4 листан рыбыя 54, 65 Monganerius 65, 27, 78 Кабомба 59, 62, 66, 73, 83, 90 war an indicate Z0, 20 Kartoys ye 63 Каплистус 96 Капуста водина 62, 63, 66, 68, 70, 71, 75, 29, Kepaca 54, 64 Карадания (см. Серуге чин) Наварения 65 Kaon 54 Карлова 99 Кариголубые Intragrouping 62, 72, 108 миромечущие 63, 79, 80. Harrysins 99 **Кишениополостичие 94 Коросина (см. Пирока уживеская)** Клиц велиени 99 **Нешть всерные 94** Rom 34 80 полосател 73-Romotanta 13, 65, 75 - genmerren 65 75 треянспая 65, 75 Колания Ариопида 72, 79, 96 Кормента 94 Неучистема (см. Драния) Soute vi 64, 72 Красноперия 55 Кинптонорина 66, 68, 70, 71, 73, 84, 89 - Гриффита **3**7 - Heavyms 48, 69 - Keptens 43, 68, 90

Ктенобрикон 60, 65 Rythamina inten au 54. Kynai ye 68, 73 - Haws 71 73, 97 Fla6woxa 71 73, 97 Лабиріентовью 71, 80, 81 Лагаросновон 73, 84, 58 DHMHR 67 Личевтус 68, 96 Diseas 54 Линичном **— веснянок 94** · муков подменя 92 **мунд-томоунця 95** - HOMBOON 82, 84, 85, 99, 110, 112, 113 - myn Eld MECCHOMBUL 9, 54, 82, 84, 85, 110 поделон 94 - ручения 94 - странов 52, 97 95 Луманка присновидная 99 Production 54, 59, 78, 63, 66 Danielys 71, 73, 96 Maxpenna 65, 77, \$1, 94, 109 Маргинатус 66, 96 Марсилия 54, 37, 86 Mesonayta 82 Atesta - is 99 Nemanagana 60 oa - Бригенамновая 77, 96 Миници и 52 65 % Миррица В4 05 Maryon mar n 67 96 - черкая 96 Monether, a 52, 54, 75, 86 MONETON 70, 7 MOR BOOMHOW 37, 82, 86 Mission 94 MARK BORANDE 52 Нацианара 73, 83, 97 HARMOCTORING 66, 77 - арыпкозительй 64, 66 - Бежфорда 66 1 accessorate 9, 52, 54, 64, 92, 114 Науплине 99 Hean 13, 51, 59, 65, 70, 72, 78, 116 Howardsina 90 Ногобранинус 73, 80 Oxyme Банианентовый 57, 65, 76 - дисисиидным 57, 76 - person 56, 64 солнечный 57, 64, 76. — стемплиный мирыйскый 73, 97 Оризнас вилионий 73, 97 Ophatyc 64, 72 Остны водиной 95 Орфи золотая 55 Planopotrent ecgmes 66, 68, 71, 73, 64, 89

Farm gouteness 92 98

Пельматохромис 73, 63, 97 Перистопистини 52, 56, 59, 75, 76, 86 Перловица 53, 75, 99 Пескирь 52, 53, 64 Therryslation 71 73, 96, 109 Пеципни 62, 79, 96 - предцвенная 96 Пецилобриков 64, 66, 72 Пилими - Pubus Pr - уливовая 94 Trust 94 Планария 94, 109 TIMOTHE 55 Пристеппа 72, 96 Прудовии 99 Птеропебнас 97 Пузырчитка 59, 63, 90 Путихор 70, 72, 96 Пупырнунине 72, 96 Plynthryc (cm. Sep6vc) Радужная рыбка 41, 65, 72 Ракообразные 95 Ран речной 32, 54, 98 Partysum 99 Paristra 92, 94 Рисбора 72, 78 - гегераморфи 66, 96 **- ситинстал 66, 96** - ypodirenna 64, 66 Parson 82, 85, 111 — веспоногне 99 · вистомогии 98 - DANYLINGSON US Prepaye 66, 72, 80 цилинаринанский 63. 97. Present 59, 62, 73, 86 Poromersian 52, 56, 75, 86 Родоктомус 64, 72 Puda-obsydon 84 Сэгиттария (см. Стреполист) Сальония 73 \*\* Visinerae 90 Сердения минона 53, 57, 86 Cepras 72 Carrenna 63, 68, 71, 73, 90 Changoes II, 82, 97 Скоримом водиной 94 Constant 32 - америчинский 56, 57, 64 пратнатый 59, 60, 80. — линцерные 66, 72, 80. Стерминов 64 Стренова 92 Crpenometr 54, 59, 60, 66, 73, 83, 86 CYRAN 56

Тогьмитерина 97 Tepnessus 72, 96 Тетра двухнопосая 64, 72 Тваригоноптерус 60, 65 Тетрат-фон-дно 59, 65, 72 Tpuros 54, 92 Трубочени 82, 112, 114 Турбатрые 113 Yamelina SS Улитен 9, 99 Урупь (см. Перистиристиче) Филалендон 71 Фонцовы 64, 70, 72 Фонзичения (см. Мак водиной) (Doppenson 62 96 Халпотрочнен 83 04 Xapatoendor 51 70, 78, 70 **Хасемания 72, 96** Хопостоина 73 Хеминадиненцы 66 Хикрессобрінюя Шопьць /2 Хромис бумети ВЗ - красавец 82 MHOFOLIBETHING 83, 96. Unkhon 97, 99 110, 111, 112 **Шинопебнас ВО Сечина экона** - Muna 82 - чермополосан 53 Chamester 32, 81, 82, 83, 94 - импинен 83 Чисенито 82 Macryse 54 Черен дондевые 82, 84, 110, 113. \*\* anytonau 114 Contonia 52 64 LLottern 95 Шучка Шанжов 63 73, 96. Lilymon assurence 66, 68, 60 Взомус 72 - waltancount 97 3neccous 65, 76, 77 Эподав 92 - ay6читая 59, 62, 73, 77, 70, 68 - жинадокая 52, 56, 75, 86 Эншегран 82, 65, 113, 113, 114 Эпиппатис (см. Щучна Шапера) Эригрозонуе 78, 96 Эшнодорук (см. Амазонка) SUL 55

### **УКАЗАТЕЛЬ**

датинских названий животных и растений

Acanthophthalmus -- huhli sumatranus 64 Accres

- gramineus 86 Anguidens

- curvilepa 96 Ameiung

- nebulanus 64 Aphyocharan

- rubropinnis 65 Aphyosemion.

- bluttlatum bivitatum 92

- cogratum 97

Azislogramma

- agassla) 97 - remires 97

- reitatol 96

Apkrcheilus. - blocks 97

- Spenfus 95

Anonogeton

- crispus 90

Bernos

- impleucaulis 86

Backs

- Davies 97

Bella

- aplendens 96

Brachydanio

- alboineatus 96

- rerio 65

Cabomba

- aquatica 90 - caroliniana 90 Carassius

- caractius 64

Cardamina

- lyrala 86

Cevalophyllum - demersion 86

- submersum 86

Corntopteris

- Thatistroides 89

Chanda

- ranga 97 Chironomus 112

Chaabana 113 Cabillia

- Ineriia 64

Collea

- labiosa 97

- lalia 96

Copens

- amoldi 96

Corynopoma

- rimei d-4

Cryptocoryne 89

- alfinis 90

- criffilliil 89

- haerleflana 90

- nevilli 69

Clenobrycon - spilurus 65

Danio

- devario 97 - malabaricus 97

**Echinodorus** 

- brevipedicellalus 90 - intermedius 88, 90

- peniculatus 90

- Jenellus 90

Elestoma

- evergladei 65

Elocina

- canadensis 86

- dersa 88

Enneacanthus - obesus 65

Epiplatys - chapen 96

Esomus

- malayensis 97

Fontinalis

~ entipyrelica 86

Gatteropelecus - sternicla 64

Gasterosleus

- aculeatus 65 - pungitius 65

Gobio

- fhariables 64 **Буттосогутыц** 

- ternetzi 96

Haplochroms

- multicolor 96 Hasemania

- marginata 95

Hernigrammus

- caudovillatus 63 - costela 64

- ocelifer 64

- pulcher 96

- rhodestomus £4 Heterandria.

Гогтом 96

Heteranthera

zosteraefoha 89 Hydrocharis

morsus rense 86 Hygrophila

- polysperma 90

Hyphessobrycon

- bilesciatus 64 - callistus 96

- flammeus 65

- heterorhabdus 96

- innesi 65 - ornafus 64

-- pulchripinnis 96

lordanella.

- floridae 65

1.agarosiphon muscoldes 88 Lebisles

- reliculatus 65 Lepomis

- megalotis 64 - delineatus 64

Limnobium - stoloniferum 90 Limnophila

- grafioloides 90

- sessilfiora 90

Ludwigia 86 Lysimachia

- minimilaria 86

Macropodus

- cupanus days 92

- opercularis 65

Marsilna

- guadrifolia 86

Melanotaenia

- macculochi 65

Misgurnus - lossas 65

Moenkhausta

- pittleri 96

sanctae Momense 64

Mollienesia

- sphenops 96

Myriophyllum 86

Piennacera.

- anomals 97 Hannostorraus

- aripirangensis 64.

- marginatus 96

Mnemachellus - barbatulus 65

/ Nomaphila - stricta 90

Orygias. - javaricus 97

Pelmatochromes

- kribensis 97 Perce

- fluviutilia 64

Phalloceros - coudomaculatus raticulatus AS

Phosiesis

- Ingvis 64 Poecilobrycen - eques 64

Printella - riddlei 96

Pterolebias - longipinnis 97

Plerophyllum - scalare 97

Purifies - conchonius 65

- cumingil 96

- gellus 65

- nigrofasciatus 96 - oligolopis 96 - phutunio 63

- schuberti 97 - semifasciolatus 65 - feliazona 96

- liftnya 96

Rashora - maculata 96

~ urophilhalma &t

Rhodels

- armanus 65

Riccia

- fluitans 86

Rivulus

- cylindraceus 97

Sagittaria

- subulata Bo

Salvinia

- auriculata 90

Synnema

- Inflorum 90

Tanichthys

- altionubes 45

Telmatherins
- ladigesi 97
Trichogaster
- trichopterus 96
Trichopsis
- pumilus 97

Officularia

- exolela 90

Vallisneria

— gigantea 89 — spiralis 88

Kiphopherus – helleri 65

- Variatus 96

### СОДЕРЖАНИЕ

Принцеппи																											
Предисловие .	9 6	4	4					S		3																	
От автора			ė.							9.1									18.				*	4			4 4
							-								-	P.		10			À.	4	+				
				BL	бо	p z	110	LB C	WY	ME	, p	ine	1001	and	8	***	1										
									Tree.	-		1986	154	char.	n <sub>k</sub>	lim.	U										
Покупка аквариум	n.																										
DH BURB COCYADA								T	4	4.0			4	4				4				41					
DVIII-TB IIII III III III III III III III III	Bar and					4																		0		•	51.00
Будьте внимательно Основные прибора Основные приспос	4						к 1		4		6 3													997		200	
LICHORNIO DEBLECOS	A 15 . Cal		4.00											1 4										0	9		
LIDADDOSTBRING DISE	5 86 89	m. 64		read.	196						9 0															O.	
Покупайта заспол	es b	200	T (E)	HM	И															96		59	7		•	1	
Локупайта здоров:	any Iti	PLO	,	10				CN																	5.0	*	-
																13						4			* 3	0	
		-	/	oto B v				-																			
		- 3	C	all.	CH	ĸø	H	Qΰ	op	YAK	DW.B	FERM	10.4	ėk)	801	1015	7345										
Mar decimals and																											
Из кулинарной кни	TH D	De.	11.2	M.	CB	auti	della	us.																			
													+			*	-		-	- 4	-						1. 18
пать основных пун	KYOB			10		119		œ	12					13				- 9	-		1.0	1		. 4			. 1
Пять основных пун Несколько пректич Поспециць – людя	mound	deal a		200	-		-			. ,		1,81	41	19		-	1 10										. 1
Поспециинь - люля	nil aus	tens	age.	1146		- 6		14	1	0	-	1.0	B	1		0.0	24			-							- 11
TALIGUE TO THE PARTY OF THE PAR	MC COLD AL	6120	6.00	of less	Section 2							-	-		-		- 10	-	4.1	-	_			115			10
MBDbl DDBACCYCCA-	SATE IN SEC.	FRA.	- 85				-	-	-	- +		- 8	-	1.0		- 4	- 4	-		_		1		000		100	1/20
M STOMY HVXHO VANT	Local		*	+			- 5		106			100	10			4		- 6	16	-		13		06		100	. 2
War 38 Warnie						- 2				- 4		4	1.4		4.	- 40	10	100	16	~						-	610
Шаг за шагом Посадка растений			*		*	3			140			ě				1	PO	8				4		,	10	-	201
Посадка растений Правила посадки	. 4		*	16	. 4			4	4		12						17	0	Ю	18				7	1.3		23
																										-	125
Еще несколько сов Наполнение вкаари	9100			4	*		1	4	4			4	2		6	9		6		1	3	15			-	-	.29
наполнение вкаври	YM8		4	*		16	4	+							-	0		181		4	4		-	38	- 4	4	+20
															-	0						2	- 3.1	1.96	-		-27
					-																						
					U,	pu	HH.	acı	LIPH	2 51	KE	4 (7)	W.W.	N-D													
farm and																											
аш аквариум долж lecoк и гравий	FOR B	iun	lib i	KD.	80	经出	ы	ul-		_																	
																			8.	7		3	100		16		-59
ромывка песка .	60.00					3	34	8		0	0.1	20			01	8		1	1	4	4		1				.20
се эти штуки не го амни, камни	PERSON	400 11	on this		and in			150				•															.30
ALMHN, ETIMING									-	-	20	~		20		4	-	4			-	-	_	0		4	. 31
Chanc The PKSPURA	20.00									~	•	3.11		XII-	, K	4	+			1			2	-	0	10	32
одготовка древеси	HILL			3	51		*	9	-			4		4:		ä.			+						N	0	.34
	-	-		100					-	-	-	0	400														100

Коряги, бамбук, скорлупа орехов	Аквариумиме растения Растения для холодноводного аквириума Растения для умеренно теплого аквариума Тепловодные растения
Роль техники	Тепловодные растения для тепловодных аквариума
Техническое оборудование и вспомогательные средства 41 С техникой или без нее? 42 Обогрев 44 Продувка 45 Фильтрование 46 Освещение 46 Установка освещения 47	Водяные жнаттные Отечественные низыме животные Воданые клопы Губки, кишечноповостные, черви Личинки ручейников и весиннок Водяные жуки Ракообразание
Типы вквариумов	Ракообразные Личинки стрекоз Водяной паук Листоногие рачки Речной рак Личинии хомаров Веслоногие рачки Улитки и ракушки 92
Декоративный аквариум Аквармум для отечественных рыб из ручьев Аквармум для отечественных рыб из рек Аквармум для отечественных рыб из озер Аквармум для отечественных рыб из озер Аквармум для отечественных рыб из озер Аквармум для отечественных окуневых рыб Аквармум для северовмериканских солнечных окуней 57 Аквармум для карповых рыб из Юго-Восточной Азии 58 Аквармум для карповых рыб из Юго-Восточной Азии 58 Аквармум для южноамериканских харацинид и сомиков 60 Аквармум для карповых рыб из Юго-Восточной Азии 61 Аквармум для жарповых рыб из Юго-Восточной Азии 62 Аквармум для икромечущих карпозубых 63 Аквармум для мелких карповых из Южной Азии 66 Аквармум для мелких карповых из Южной Азии 66 Аквармум для мелких карповых из Южной Азии 67 Аквармум для мелких и индонезийских видов рыб 68 Аквармум для южноамериканских карацинид 70 Аквармум для мелких лабиринтовых рыб из Юго-Восточной Азии 71 Еще несколько советов	Уход са эквариумом Текущий укод за вкаврнумом О правильном уходе Ежевные заботы Один час в неделю Один раз в месяц Уход за аквариумом весной Подготовка к зиме Неполадки в аквариуме Водоросли, водоросли Враги аквариумо Корыление и болезии рыб Корыление и болезии рыб Важный вопрос Молкие рачки — короший корм Трубочник и личинки мотыле
Видовой аквариум Колюшки Горчак Писковидный и бриллиантовый скуни Элессома Макропод Иорданелла Харациниды и карповые Колеина Арнольда Икромечущия карпозубые Панцирные сомнки Лабиринговые Петушки Циклиды Мелкие и рыба-обрубок Могурнда	Трубочник и личинки мотыля Черан, энхитреи, личинки комаров Когда нот инчего другого Коротко о болезнях рыб Указатель русских названий животных и растений Указатель латинских названий животных и растений  113  120

Ганс Френ ТВОЯ АКВАРИУМ. Перевод с немециого.

Ответственный за выпуск В. М. Мапьшев Рисунии кудоминия Ганса Прийссе Оформление судоминие Д. К. Титова Гознический редентор В. А. Белонасов Коррантор Е. Г. Лармонова

Сдано в набор 27.12.91. Подликано и печати 17.02.92. Формат 70×100<sup>1</sup>/ю. Бумага офсетная № 1. Гарнигура Жури.-рубленая. Печать офсетная. Заказ № 1015.

АО «АККА», 195427, Самст-Петербург, ум. Акадам. Константикова, 8/2. Небор и наготошнения пригинал-макетов ЛСКБТ и УС.

Типография № 2 — головное предприязив Ордене Трудового Красного знамени ГЛО «Техническая инигах Мининформлечати РФ. 198057, г. Сенкт-Петербург, Измайловский проспент, 29.